عِبْ النَّفِ النَّطْنَقِي

تجت

مرمضطفى زيان ملى عرز قاده راسدوندم له دكورت غنيم

البينيه ببئوا

عي النفس النطب بقي

. ترجية

حِلْمِي سِيْرِ بِرَفْلادَه

مطلقهمي رماران

بكلية المعامين بأسبوط

راجعه وقدم له المستر وكنور كراب المرابع المرا

ظهر هذا الكتاب باللغة الفرنسية تحت عنوان

La Psychologie Appliquée Par

René Binois

من مجموع__ة

Que Sais-je ?

Presses Universitaires De France 108, Boulevard Saint-Germain, Paris 1954

> · مطبعة ليرسنة البيان العسن ٧٧ ش: باح الاساعيل . بالماليت ك ٢٧٠٧

تقديم الترجمة

فى سنة ١٩٤٨ ألتى سير فردريك بارتلت خطابا مشهوراً أمام المؤتمر الثانى عشر لم النفس والذى عقد بادنبرة ، كان عنوانه « تحد لم النفس التحريبي». وقدبدأ حديثه بقوله : « لقد أرقع العلم دنيانا هذه فى المصاعب. وها هو ذا العالم يشخص إلينا نحن علماء النقس طالبا جرعة ثانية من العلم لتخرجنا من تلك المصاعب » .

فلقد لاحظ عدد كبير من الهيئات - بما فى ذلك للصالح الحكومية والشركات والقوات المسلحة والمصانع ودور التعليم - ما تعانيه من صعاب فى اختيار أفرادها والقائمين بالممل فيها ، فشرعت تطلب الدون من علم النفس لملها تجد عده مخرجا لسكل هذه المشكلات التي تواجبها فى فواحى التطبيق العملى ، واقد تساءل سير فردريك بارتلت «كيف يكون موقف عالم النقس الذى تهال عليه كل هذه الخدمات من مختلف الجهات » .

هل ينكرها وينسحب إلى برجه العاجى الذى يحيط به فى معمله الأكاديمى، أم يتقبل بلهفة كل هذه الأيدى التى أمتدت إليه طالبةالمون والمساعدة ؟ ولقد انخذ بارتلت موقعاً وسطا ؛ فلا هو يهمل البحث والدراسة الأكادبمية التي هي صميم عمله كمالم نفس ، ولا هو في الوقت نفسه يحبس. نقسه في معمله ويقطع كل صلة بينه وبين العالم الخارجي لا يدري من شئون الحياة ومشكلاتها الخارجية شيئا. ومن هنا أصبح لزاما على عالم النفس أن يهتم بالبحث النظرى والدراسة النظرية من ناحية ، وأن يشارك فى خدمة المجتمع ويعين على حل مشكلات الحياة العملية فى مختلفالميادين من ناحية أخرى . ولعل اعتماد عالم النفس على البحث النظرى في حل للشكلات العملية التطبيقية التي تمرض له ، منشأنه ألا يجعل حلولهمر مجلة وسريعة لا ترتكز إلى أساس من العلم النظرى ، بل إنه كلا كان الأساس. النظرى الذي يعتمد عليه في حله المشكلات العملية في الحياة سلما ، كانت الحلول العملية التى يقدمها ذات فائدة وكانت أجدى وأنفع للمجتمع الذى يعيش فيه . و بهذه الطريقة وحدها يستطيع عالم النفس أن يخدم كلا من العلم والعمل .

لفد بدأت مطالب الحياة العملية تتسرب إلى ميدان البحث النظرى شيئًا فشيئًا و لكن ليس معنى ذلك أن علم النفس التطبيق بدأ يحل محل علم النفس النظرى البحت، بل معناه إن من المكن أن نستفيد من دراستنا النظرية لعلم التفس واستخدام مبادئه ، في مجالات التطبيق العملية وخدمة الحياة .

ولقد بدأ علم النفس جزءاً من الفلسفة،ثم أخذ يستقل عنها شيئاً فشيئا حين اشتد ساعده - شأنه في ذلك شأن بقية العلوم . وأصبح له موضوعه لمناص به ومناهجه الخاصة به . ودخل علم النفس ميدان البحث التجرببي على يد « وله لم فنت » (١٨٣٣ – ١٩٣٠) الذي يعد بحق مؤسس علم النفس التجرببي ، والذى أسس أول معمل لعـلم النفس بمدينة ليبتزج بالمانيا سنة ٢٨٧٩ . وكان فنت عالما أوتى الكثير من ذيوع الصيت والدأب الحائل على العمل والإحترام العميق للمنهج التجريبي.و بهذه الخطوةالجريثة سار علم النفس خطوات سريعة إلى الأمام . وكان من نتيجة ذلك أن استقل بنفسه كملم ، وتنوعت فروعه وتعددت ميادين البحث النظري فيه ، `` **خاصبح إلى جانب ميدان بحثه العام – الذي يهدف إلى الوقوف على البادي.** والنظريات التي على أساسها يمكن تفسير السلوك الإنسائي والعمليات النفسية التي تجرى داخل الفرد - ميادين أخرى نظرية . ومن هنا ظهرت حراسات خاصة بالنمو "مهدفإلى معرفة نواحىالنمو المختلفة من جسمية وعقلية وانفعالية واجماعية ، لدى الطفل والمراهق ، ثم اتسع مجال البحث فلم يقتصر على دراسة العاديين من الناس بل تعداها إلى دراسة الشواذ ، هذه الدراسة التي تسمح في نفس الوقت بإلقاء الضوء على العمليات العقلية المختلفة التي تجرى لدى العلايين . ولم يقف الأمر كذلك عند دراسة الإنسان في عزلة

عن البيئة الإجماعية بل أخذ ينظر إليه في محيطه الإجماعي حيث تلمب السوامل الاجماعية الححيطة بالفرد دوراً هاماً في تحديد سلوكه وتوافقه مع نفسه ومع البيئة التي يميش فيها . وقد بذلت في السنوات الستين الأخيرة عاولات متناثرة لإستنباط مبادى ونفسية جديدة عن طريق ملاحظة السلوك الاجماعي ملاحظة مباشرة ، وحازت جهود « جوستاف لوبون » في هذا الاجماعي ملاحظة مباشرة ، وحازت جهود « جوستاف لوبون » في هذا القويبة أن يشق طريقه بوصفه علما تجريبيا مستقلا بفضل جيل من علما القويبة أن يشق طريقه بوصفه علما تجريبيا مستقلا بفضل جيل من علما النفس الذبن يؤمنون بأثر الملاقات الاجماعية في تحديد سلوك الناس، والذين تنطوى عقولهم على اهمام عيق بالمبادى والنفسية الأساسية من أمثال مالينوفسكي وروث بندكت

وا كن إلى جانب هذا النمو في ميدان علم النفس البعت النظرى بفروعه المختلفة، مدأت الحياة العملية ومشكلاتها المتعددة في مختلف الميادين، تاقي على علم النفس السكتير من المطالب ، و بدأت تنظر إليه باعتبار أن لديه الحاول لكل ما يواجه الإنسان من مشكلات . فبدأ يظهر لدينا جانب آخر من جوانب علم النفس، يهتم أكثر ما يهتم بتطبيق الحقائق والمبادى و والنظريات التي نصل إليها خلال الدراسة النظرية في علم النفس البحت ، تطبيقا عملياً في ميادين الحياة المجتلفة . و إن كان التطور الحديث الذي طرأ في هذا المجال

قد خفف كثيراً من اعتماد علم النفس التطبيقي على مجال الدراسات النظرية فأصبحت الميادين التطبيقية تميل إلى استخلاص نظرياتها الخاصة التي تلائم الوقائع التي تبحثها من المجالات المحسوسة والمسكلات النفعية التي تهتم بدر استها. وليس معنى ذلك أنه سيحدث انفصال تام بين مجالي العلم الواحد، فريما قد دياتي اليوم الذي يصبح فيه العمل الأساسي لعلم النفس هو الربط بين الحقائق التي تدكنت في الميادين التطبيقية المختلفة والتوفيق بينها.

ولقد ظهرت الدينا ميادين تعليقية هامة في مسائل التربية والتعليم وفي الصناعة والعمل والعلب والتجارة . كا ظهرت الدينا مبادى تطبيقية على جانب كبير من الأهمية . وقد عالجت هذه المبادى التطبيقية فروعامختلفة من علم النفس التطبيقي حاول كل منها — في بداية الأمر — الاستفادة من مبادى علم النفس البحت في فرعه الخاص به . فظهر الدينا علم النفس المتربوي الذي حاول الاستفادة من قوانين ونظريات علم النفس في مجال المدرسة . فنذ ما يزيد على قرن من الزمان ، حاول هر بارت أن يستخلص من علم النفس المبادى والتي كانت تبدو ذات فائدة المدرس وكانت هذه أو محال المدرسة وكانت هذه أو محال المدرسة وإن كانت تبدو ذات فائدة المدرس وكانت هذه من علم المفامة الاستخلاص الوقائع والأسس النفسية ثم تطبيقها تربوية في مجال المدرسة . وإن كان كان علم النفس التربوي أصبح اليوم أوسع بكثير

ما كان يهدف إليه هربارت . فعالم النفس التربوى لا ينتظر اليوم حتى . تظهر الأسس النافعة من الدراسات التي تبعث في أغراض أخرى، ولسكنه يبعث الجوائب النفسية للكل المشاكل التربوية بحنامستقلا . وهو يستخدم في محمثه هذا أى مبدأ أو منوج من للبادىء أو المناهج الستخدمة في الدراسات النفسية الأخرى طالما أنها تفي بالفرض المطاوب أو يعدلها و يستخلص مناهج جديدة منها إذا تراءى له ذلك . وقد ترتب على هذا كله أن أضيف إلى علم النفس العام مناهج وحقائق ونتأمج على جانب كبير من الأهمية ظهرنات جميمها في هذا الحجال التطبيقي الحام .

فعلم النقس التربوى لم يعد أغلبه مستمداً من علم النفس العام ، بل من الأسس والحقائق التي بحثت بمثا مستقلا بهذه الطريقة العملية التي تقوم على أساس علمي متين .

و إذا كان علم النفس التربوى قد نشأ أساساً من تطبيق مبادى، علم النفس على المشكلات التربوية ثم طرأ عليه التطور والنضج بعد ذلك فأصبح له حقائقه المستمدة من واقعه العملى، فإن تطوراً بماثلا ظهر في المبادى، التطبيقية الأخرى كملم النفس الصناعي الذي نشأ أساساً من تطبيق نظريات وقوانين علم النفس في ميدان الصناعة ثم أصبحت له حقائقه المستمدة من واقعه العملى، وعلم النفس التجارى وعلم النفس الإدارى وعلم النفس الجنائي

إلى آخر هذه المبادى، التطبيقية المتعددة. ولكن مجدر بنا أن نشير إلى أنه المسرمين ممى هذا التطور الذي طرأ في المبادى، التطبيقية ، أن يحدث انفصال عن علم النفس البحت. لأن عالم النفس التطبيقي محتاجداً مما الوقوف على نظريات علم النفس البحت والاستفادة منها ما أمكن.

وعلم النفس التطبيقي يستفل في الحقيقة أساسين هامين من أسس علم النفس أولها الفروق الفردية الموجودة بين الناس من ناحية . ثم على النفس الإحصائ أو القياسي من ناحية أخرى .

فلقد استفل علم النفس التطبيقي الاختبارات المقلية ومقابيس الذكاء والقدرات الخاصة أوسم استفلال سواء كان ذلك في مجال التعليم أو في محسال العمل والصناعة والإنتاج . ومن المعروف لنا جهيما أن منشأ اختبارات الذكاء كان استجابة لضرورة الحياة السلية حين فطن القائمون على التعليم في فرنسا في أواخر القرن الماضي وأوائل هذا القرن إلى مشكلة عملية هامة . ذلك أن التعليم في فرنساكان في ذلك الوقت إجباريا ، وترتب عليه أن تسكدست في الفصول مستويات عقلية متفاوتة بشكل ينجم عنه ضياع الوقت والجهد والمال . ولقد لجأت الحكومة الفرنسية في ذلك الوقت إلى القرة مين المؤمنين المقابل ولقد لجأت الحكومة الفرنسية في ذلك الوقت إلى الفقل فوضع اختباره الذيء في عليا بعد باسم «مقياس إستنفورد—

يينيه للذكاء، وقد مر هذا الاختبار بمدة تمديلات منذأن وضمه صاحبه سنة. ١٩٠٠ إلى أن وضعه في صورته النهائية سنة ١٩١١، ثم طرأت عليه تمديلات أخرى أهمها بما قام به ترمان في أمربكا ١٩١٦ ثم ١٩٣٧ . وقد تمكن بينيه ، باستخدام هذا المقياس أن يحل مشكلة تربوية هامةوأن بجد وسيلة. للتمرف بها على الأولاد غير القادرين من الناحية المقلية على مواصلة التمليم فى المدارس العادية . وقد أوضح سيمون ، فى المقدمة التي كتبها عند إعادته. طبم الاختبارات التي وضعها هو وبينيه ، الطريقة التي أتبهاها في أبحاشهما. ولقد كانت طريقة تجريبية خالصة تتلخص في «وضع كل الأسئلة» أو المشكلات البسيطة التي يمكن تصورها أمام الأطفال من أعمارو بيئات مختلفة ، وكانت الإجابات التي بحصلون عليها ونسبة تواترها عند هؤلاء الأطفال هي وحدهه التي تحدد الأسئلة التي يجب الاحتفاظ بها من أجل تــكو بن المقياس النهائي. من حيث هي أسئلة تميزة بين العاديين وغير العاديين من الأطفال .

وقد يفيد في هذا الصدد أن نعرف الحدود التي حدد بها بينيه المشكلة. التي كان ينبغي حالماً .

لقد كان عليه أن يجد الاختبارات :

١ – الناسبة ومستوى ذكاء السن الذي تقيسه .

البميدة عن الظروف الخارجية البيئية وخصوصاً عن العلومات.
 للدرسية .

٣ ــ القابلة النطبيق على الأفراد من مختلف الفوميات واللغات .

السهلة الإجراء التي لا تتطلب أدواناً معقدة أو تركيزاً للانتباه.
 لمدة طويلة والمتناسقة وسرعة التعب عند الطفل.

التي من النوع الذي بعطى تقديرًا عامًا الذكاء .

وكان لنتجاح حركة اختبار بينيه ، أثرها في مجال التربية والتعليم كا كان لها أثرها أيضاً في إنساع هذه الحركة . وقد ترتب على ذلك أن ظهرت أنواع مختلفة من اختبارات الذكاء. منها اللفظى وغير اللفظى. ومنها الجمى والفردى. وقد استخدمت الوسائل الإحصائية المختلفة في معالجة النتأئج التي تحصل عليها وقد أدى هذا كله إلى تطور حركة القياس العقلى في علم النفس . فاقس منطاق استخدامها بشكل واضح وملوس .

ولم يقند الأمر إلى حدقياس ذكاء الأفراد بل تطلب الأمر أيضاً ــ ولدواعى أخرى عملية كانقيام بعملية التوجيه والاختيار المهنى والتر بوى ــ إلى الوقوف على ما قدى الأفراد من قدرات. ذلك أن نقطة البداية فى أية عملية اختيار وتوجيه هى ضرورة ممرفة هل توجد قدرات معينة أو لا توجد لدى هذا الفرد، طالما أن الأمر يقطاب في معظم الأحيان استبعاد ــ عند دخول للدرسة أو عند الإلتحاق.

بمرحلة تعليمية جديدة ــ الأفراد غير القادرين على النجاح في هذا النوعمن التعليم الذي لا يتناسب وما لديهم من قدرات واستعدادات .

ولذا اتجه الاهمام إلى دراسة الاستمدادات الخاصة التى تعنى ببساطة قدرة الفرد الكامنة على التعلم . فنحن حين نقول أن هذا الشخص لديه استمداد للدراسة بالمدرسة الثانوبة أو لديه إستمداد لنوع معين من المهن . إنما نعنى أن لديه من القدرة الكامنة مايسمح له بمواصلة العمل الناجح فى المدرسة الثانوبة أو فى هذا النوع المعين من الأعمال المهنية. و بطبيعة الحال المدرسة الثانوبة أو فى هذا النوع المعين من الأعمال المهنية . و بطبيعة الحال حماك مجموعة كبيرة من الإستمدادات، ونحن نستخدم فى الفالبية الإختبارات التى تساعدنا فى الكشف عن هذه الاستمدادات والتى تزودنا بمستويات الفرد فى مختلف النواحى اللفظية والعددية والميكانيكية وغيرها . وعلى ضوء محرفتنا بما لدى الفرد من استمدادات وقدرات ، يمكن التنبؤ بما سيكون عليه الفرد فى مستقبل أيامه وما يتوقع له من نجاح فى هذا المدل أو ذاك .

و بطبيعة الحال لم يقتصر استخدام هسذه الاختبارات والوسائل السيكلوجية التى شهدف إلى معرفة قدرات الغرد واستعداداته ، على المجال التربوى وما يتصل به من عمليات توجيه التلاميلة تربويا ومهنيا ، بل استخدمت أيضاً وعلى نطاق واسع فى ميادين الحياة الأخرى ، فوجدت أرضاً خصبة فى المشكلات العلمية الخاصة بإنتقاء العال فى المصنع ، وقد

تطلب الأمر وضع مجموعة من الاختبارات التي تحقق غرض الاختيار المهنى. والتي قد تستائم القيام بعدة خطوات منها تحليل العمل لتحديد الاستعدادات والمقدرات التي يتطلمها هذا العمل. وفي العادة يتم ذلك عن طريق دراسة طبيعة العمل وملاحظة الأعمال التي يقوم بها العامل أثناء تأديته له ، ووهرفة المحركات المختلفة التي يقوم بها وكيف يقوم بها وما هي الصعو بات التي تواجهه أثناء القيام بالعمل ، ثم يلي هذا كله وضع الاختبارات التي نقيس القدرات الهامة التي يتطلمها العمل . وقد وضع الإخصائيون في هذه المجالات اختبارات كثيرة للانتقاء المهني ثم استخدموها بعد في اختيار العال الجدد . وقد يساعد ذلك على معرفة مدى صلاحيتها وصدقها وقدرتها على الميين والكرشف .

ومن الأمثلة الطبية لاختيارات المهن الدقيقة مجموعة الاختيارات التي وضمها « موريس س . فيتانس » لاختيار المال ووضع كل عامل في العمل الذي يصلح له ، وذلك بالنسبة لمجموعة من العال الذين يصلح له ، وذلك بالنسبة لمجموعة من العال الذين يصلح في المحطات السكهربائية . و بعد أن قام بتحليل العمل بطريقة عامة صنف ٨٤ عاملا من عمال شركة فيلادلفيا للسكهر باء ، والذين تتراوح مدة خدمتهم من سنة إلى عشر سنوات ، إلى ضعيف ومتوسط وجيد بواسطة تقدر ١٣ مشرفا، وفي ضوء دراسة أخطاء العمل . وقد كشف تحليل النتائج أن متوسط

أخطاء المجموعة الضميفة يبلغ حوالى سبعة أضعاف ونصف المجموعة الجيدة، وحوالى مرتبن ونصف المجموعة للتوسطة، وأن متوسط أخطاء المجموعة لنتوسطة حوالى ثلاث أضعاف المجموعة الجيدة (١).

و بطبيعة الحال لم يسكنف الباحنون فى الوقت الحاضر بتحديدالأهمية النجاح فى العمل عن طريق إستخدام الاختبارات العقلية ، بل ذهبوا أيضاً إلى دراسة العوامل المزاجية والخلق . ذلك أنه قد تبين أن عوامل للزاج والخلق ذات أهمية تفوق أهمية العوامل المرفية والإفتصادبة والرجاعية فى تحديد نجاح العامل . فجميع المهن تتطلب وجود صفات معينة لا بد من توافر ها فى الفردكى تتوفر له السكفاية وحسن التوافق مع الآخرين فلابد أن يتحلى العامل بصفات كالإنتظام والمثابرة والأمانة والميل الاجماعي والإتقان .

وما دمنا في مجال الحديث عن النطبيةات الفنية لعلم النفس في مجال الممل وكيفية الإستفادة من وسائله وأدواته للعملية ، فإن من المكن القول أيضاً وعلى تحو ما ألمحنا في حديثنا عن التطبيقات النفسيه في مجال التر بية ، أن التطبيقات الحقيقية الأولى لعلم النفس في مجال العمل لم يسكن الهدف منها نظريا ولسكن حاجات العمل والرغبة في جمل الأيدى العاملة أكثر

 ⁽١) ميادين علم النفس النظرية والتطبيقية المجلد الثانى أشرف على ترجمته الدكتور يوسف مراد.

كفاية وانتاجا . وكان هذا هو هدف مجموعة التجارب التي قام بهــــا اللهندس الأمريكي تايلور والتي عرفت باسمه ، والتي فتحت السبيل آمام نعام النفس للدخول إلى مجال العمل بصورة أكثر قوة والحاحا . وكان المدف في مثل هذه الأحوال الافتصاد في الوقت والجهد وكفاية الانتاج ، واستخدمت لذلك وسائل منها تسكييف الأدوات مع العامل بشكل يترتب عليه عدم القيام بأية حركة لافائدة منها ، أو أن نطلب اليه القيام بالحركات المعروف أنها — بعد التجايل الدقيق — حركات تؤدى إلى توفير أكثر في الوقت .

ولم يقتصر الأمر فى مجال الممل على دراسة إستمدادات المامل وقدرانه بل تمدلها إلى تطبيقات أخرى لها أهميها. من ذلك مثلا دراسة التعب والراحة وأثر كل منهما فى الانتاج ، ثم العمل الموزع على فترت أوالعمل المستمر ، والاستهداف للاصابة ، وأثر الإضاءة و باختصار دراسة الآثار النفسية للعمل .

وقد اتجه الاهمام أيضا إلى تسجيل نتائج العمل فى منحنيات توضح كمية العمل وما يظرأ عليه من تغيرات. وترسم منحنيات العمل بطريقة مشابهة لمنحنيات التعلم حيث تدرج خطوات العمل على المحور الأفنى وكمية المعمل على المحور الرأسى. ويمكن أن ترسم هذه المنسنيات لتوضح

الـكفاية فى مدى أعوام أو مدى ساعات أو دقائق . ومثل هذه المنحنيات فى الصناعات والعمل توضح مدى تذيذب الإنتاح اليومى أو الأسبوعى أو على مدى العام . وقد يظهر فى المنحنيات الفردية للعمل فى فترات تجريبية « فترات الحمو » التى تظهر هلى الدامل عند بداية العمل أو عند الاقتراب من نهايته كا قد يظهر فها العمل أو نقص الأداء نتيجة التعب .

ومن المعروف أن أول من وضع منحنيات الممل هو أوهرن Oehrn وقد أَسس هذا المنحني على أعمال مختلفة تستفرق ساعة من الزمن قام سهأ عشرة أساتذة وعدد من طلبة الدراسات العليا . وقد انضح أنه بيما يرتفع المنحني في بداية الممل بسبب التعلم إذ به ينخفض بعد ذلك تدريجيابسبب التعب ويكاد يظهر هذا الأنخفاض من بداية المملحتي نهايته. ويحتلف طول فترات الصعود الأول وارتفاعها باختلاف الممل و باختلاف الأفراد. وهذا الممل الذي نسجله ونرسم متحنيانه قد بكون عضويا أو ذهنيا «يجمع بين الاثنين ». ولقد وضعت الأدوات التي تستخدم على وجه الخصوص لقياس العمل العضوي كالإرجوجراف الذي وضعه موسو Mosso والذي يسجل على اسطوانة دائرية منحنيات العمل الناتجة عن شد ثقل مثبت فى خيط باستخدام أصبم واحد من أصابع اليد ، والدينامومتر الذى بواسطته تمكن. كاردو Gardet ولوكييه Lauquier من تسجيل الانساع

التدريجي للضغط على الكتف ، على الأطراف الأخرى أو على الأطراف السفلي .

أما بالنسبة للاعمال العقلية فن الممكن أن نوسم لها منحنيات شبيهة بتلك التي نحصل عليها في التعلم أيضا . ومن أمثلة ذلك كراسات الجمالتي استخدمها كربلين حيث تحسب العمليات التي تتم في فترات زمنية محددة وعدد الأخطاء التي ارتكبها الفرد أثناء القيام بهذا العمل .

إن هذا التقدم الذى أحرزه علم النفس التطبيق فى مجال العمل والعال وفى مجال الإنتاج يعتبر شيئا ملحوظا فى بهض الدول وخصوصا فى الولايات المتحدة وروسيا ، وإن كان يخدم فى كل منهما غايات مختلفة ، فهو فى أحدها يحقق ضرورات مجاراة السوق المالمية وغره بالبضائم ، وفى الأخرى يشبع الرغبة فى الحصول على التوازن الأفضل بالنسبة للانتاج والمنتجين . ولسكن الأمر فى كلنا الحالتين يتطاب دراسة سيكوفيز يولوجية للفرد العامل .

ولم يقف هذا النفاخل التطبيق لعلم النفس عند حد الولايات المتحدة وروسيا، بل عم معظم الدول المتقدمة بدرجات مختلفة. فني ألمانيا مثلا لا يكاد يوجد مصنع واحد، إلا وفيه هيئة سيكلوجية تقوم بالبحث والدراسة وقياس القدرات الخاصة وعمليات التوجيه والاختيار والاشراف على شئون

المهال من الناحية النفسية. ويبدو أن ثمة اتجاها متزايدا اليوم ضد الآلية في الممل الإنساني، واهتماما متزايدا بالشخصية الإنسانية الكلية المقدة. ولقد أخذ هذا الاتجاه الجديد يظهر بشكل متزايد في كثير من الدول الصناعية كانجلترا وفرنسا. وقد أخذنا نحن في الجمهورية العربية المتحدة ، منذوقت قيس بيميد — في الاهتمام بالأبدى العاملة ووضع كل فرد في المسكان المناسب له كما أخذنا بأساليب الاختيار والتوجيه المهنيين و إقامة كل ذلك على أسس علية نفسية سليمة تسكفل أحسن إنتاج بأقل جهد بمسكن من جانب العامل وتوفير الراحة النفسية له . وليس من شك أن مثل هذا الاهتمام يؤدى إلى زيادة الانتاج وصفاعفة الدخل القومي .

و إذا كنا قد عرضنا لمجالى التربية والصناعة إلا أن علم النفس البطبيق لم يقف عند حد هذين المجالين. فقد دخل علم النفس أيضاً فى الفوات المسلحة، فقد دفعت الحربين اله لميتين الأولى والثانية إلى تطبيق الاختبارات المقلية على ملايين المجندين وتوزيعهم على وحدات الجيش المختلفة. وكان أول من تعبه إلى أهمية علم النفس والاختبارات النفسية والمقلية فى هسدذا المجال فلولايات المتحدة الأمربكية، والتي طبقت على نطاق واسع خلال الحرب المسالمية الأولى اختبارى الالفا البيتا المشهورين لقياس القدرة المقلية العامة المعالمية دغيرها من الأسس

النفسية فى جميع الجيوش . حتى أن الحروب قدأ صبح جانب كبير منها اليوم يه يعتمد على النواحى النفسية وكيفية استفلالها مثل اعتادها على المسدات والأدوات الحربية .

هذه بمض المجالات التي يطبق فيها علم النفس تطبيقا واسعا . وهماك بالطبع مجالات أخرى كثيرة كالتجارة والإدارة والملاج . ولعل السكتاب الذى نقدمه للقارىء يغطى هذه المجالات المتعددة التي ألمحنا إليهــا تفصيلا و إيجازاً . وهذا الكتاب من وضع رينيه بينوا (طبعة ١٩٥٤) من سلسلة كتب «ماذا تمرف» التي تصدر بباريس. وينقسم هذا الكتاب إلى ثلاثة أقسام . ينقسم كل منها بدوره، إلى عدة فصول. ولقدعالج فىالقسم الأول منه طرق البحث .وقد درس فيها طريقة الاختبارات وأوضع أنها هي الطريقة القضلي في علم النفس التطبيقي، وأنها تتطلب نقيبًا عددياً أو قياسا لعملية تقسية أو استمداد ما عند الفرد . وكيف أرغمت مطالب الحياة الصناعية أصحاب المصانع إلى الإلتجاء إلى علم النفس لدراسة تنظيم العمل واختيار العمال. وكيف أنهذه الضرورة أرغمتعلماء النفس أن يحسَّنوا من طرقهم الخاصة لقياس استمدادات الأفراد · وقد أوضح المؤلف كيفية معالجةالنتائج ممالجه إحصائية . ومن ثم فقد تمرض بصورة مبسطة للمبادىء الاحصائية البسيطة التي تفيد في مثل هذه الأحوال ، وكيف بمـكن رسم الفتأئج التي نحصل عليها من دراسة استمدادات الفرد وسماته فيرسم الصفحات النفسية الذي تحصل عليها بالصفحات النفسية المنوذجية.

كا تمرض إلى الطرق الأخرى التى تستخدم في القياس. فمالج بصورة مبسطة الطرق المملية التى تستخدم فيها الأجهزة أحيانا والتى استخدمت في دراسة الوظائف الممامة وقياس زمن الرجع وغيرها من النواحى ذات الأهمية في الدراسات التطبيقية ، كا تمرض لطريقة الاستفتاءات التى من طريقها يمكن الحصول على أكبر قدر من المعاومات في وقت بسيطومعرقة المجاهات الأفراد وميولهم كا أشار إلى طريقة الملاحظة بصورة لا تخرج عما هو مألوف لنا من دراستنا لعلم النفس العام .

أما القسم الثانى من هذا الـكتاب فقد خصصه المؤلف لدراسة القدرة المعلية العامة والاستمدادات الخاصة وأشار إشارة سريمة لتطور فـكرة القياس المعلمة الدكاء عن بينيه وغيره وفـكرة العامل العام التى وصل إليها سبيرمان والصعوبات التى تعترضنا فى الاقتصار على فـكرة العامل العام وحده فى عملية التوجيه والاختيار ، وضرورة الالتجاء إلى دراسة القدرات داخاصة الموجودة لدى الفرد .

ومن الأمور التي لها دلالتها في عملية التوجيه والارشاد وفي مجالالممل

والانتاج عامة العوامل التي تتصل بالمزاج والخلق . أي العوامل الشخصية التي تميز الفرد . وقد أوضح المؤلف في بداية حديثة عن هذا الموضوع أن مجرد اقتصارنا علىمعرفةالقدرة العامة والقدرات الخاصةلدى الفرد لايكفي. إذ تظل معرفتنا بالفرد ناقصة، مالم نحصل على معاومات عن خلقه. وقد بــ ين كيف أن علمالنفس التطبيق يقع في الخطأ إذا أهمل هذا الجانب من جوانب الشخصية . فقد يسد المزم والارادة والمنابرة إلى حدما ، ما قد يسكون حمناك من نقص أو ضعف لدى الفرد . وقد دفعته دراسته لهذا الجانب من جوانب الشخصية ، إلى دراسة الأنماط النفسية والجسمية ثم سمات الخلق. وأشار إلى بمض الدراسات التجريبية البسيطة التي قام بها فولكر وكادى . وماى وهارتشورن لقياس الأمانة أو الكذب ، كا أشار إلى غيرها من الدراسات ذات الأهمية في قياس ثقة الإنسان بنفسه وما لديه من مثابرة .وقدرة على ضبط النفس ، ولم يغفل الكاتب في هذا الصدد إعطاء صورة واضحة عن الشخصية ونموها والمفاهيم الديناميكية للشخصية والإشارة إلى بعض المقاييس الموضوعية والاسقاطية التي تستخدم على نطاق واسم في -دراسة الشخصية .

أما القسم الثالث من الكتاب فقد أفرده الكاتب لدراسة الحياة الحياة . المهنية · والحقيقة أن هذا القسم يمد بمثابة الجانب التطبيقي للأسس

التى وضعها المؤلف فى القسمين الأولين من هذا السكتاب . ولقد عرض فى هذا القسم لتسكييف الإنسان ومهنته . وأهمية دراسة المهنة الاختيار والتوجيه المهنى وتصنيف المهن والصعو بات الأولى التى تعترض هسذا التصنيف والتي أهمها العدد الضغم للمهن التي يقوم بها الإنسان. ولقد أفرد جزءا هاما من الدراسة للتوجيه المهنى وكيفية اكتشاف الفرد وأهميسة التوجيه المستمر ، والفرق بين التوجيه والاختيار، وطرق الاختيار ، ثم عالج بعد ذلك كله عملية تسكيف العمل للانسان ودراسة الحركات، المختلفة بعد ذلك كله عملية تسكيف العمل للانسان ودراسة الحركات، المختلفة التي يتألف منها العمل ثم التعب والآثار الفسيولوجية والنفسية الناتجة عنه. كا قام بدراسة نفسية واحتماعية لامهن وأهمية تسكامل العامل مع العمل الذي يقوم به .

وأخيراً بمرض المؤلف للميادين التطبيقية المختلفة. فبين أهمية علم النفس فى ميدان التجارة وفى ميسدان التربية ، كا أشار فى هذا الصدد إلى الأتجاهات التى قامت بها التربية فى توجيه علم النفس وخاصة علم نفس الطفل. وإلى مشكلات تكييف التمليم للطفل وتكييف الطفل للتعلم وتكيف المطلقة تخص علم النفس التطبيقي وهى مشكلات ثلاثة تخص علم النفس التطبيقي وتختلف كل منها عن الأخرى فى موضوعها وطريقها .

والكتاب فى مجموعه مفيد للقارىء العادى. مثلها يفيدطالب علم النفس عوالم المعمون بالجوانب التطبيقية لهذا العلم وترجو أن يجد فيه الجميع مجالا للمادة الدينة المجادة .

والله ولى التوفيق م

دكتور سيد فحمد غنبم

كلية التربية بالقاهرة نوفير ١٩٦٤

قائمة ببمض الأخطاء للعابمية

الصواب	(lat.)	السطر	تم المشحة
دورا	دور	٥	٣
تطلب.	تقطلب	1	٧
التحسس	التجسس	14	4
سن	من	*	1.
ھی		٤	11
صفحات نفسية.	صفحات	۲	١٤
فيتلبس	فيتيل	10	44
بياجيه	باجيه	•	171
انفمالية	انمقالية	33	171

مقدمة الكثاب

إهم الإنسان في كل المصور بمرفة غيره من الناس كي يمكنه التأثير فيهم بطريقة أكثر فاعلية ؟ ويعتبر عالم النفس في نظر العامة ، هو الشخص الذي يمتلت قبل كل شيء تلك الميزة التي تضمن للآخرين عملا أكثر تسكيفا ، وكثيراً ما ينظر إلى تلك القدرة على أنها فطرية ، وليدة التماطف » الذي تحكرس له بعض الفلسفات دور كبيرا في معرفة الظواهر الحيوية ، ولسكن منذ خمسين أو ستين عاما ، قام _ إلى جانب عسلم النفس الخفي الذي بني على الوصفات والأوهام والحدس ما مرضوعي ، هو علم النفس التطبيقي ، وإذا كانت المشكلات قد ظلت موضوعي ، هو علم النفس التطبيقي ، وإذا كانت المشكلات قد ظلت عامليا من هذه المشكلات قد تغيرا عيقا المصطلحات التي يمبر بها عن هذه المشكلات قد تغيرت تغييرا عيقا وتحددت معالمها .

وفى عام ١٩١١ ، عرّف مونستربرج Münsterberg ، وهو أستاذ يجامعة هارڤارد ، عـلم النفس التكنيكي (La psychotochnique) بأنه هالم التطبيق السلي لعلم النفس » وأضاف : «وكما تسمى العارم التي تختص بمشكلات خاصة علوماً تكنيكية ، فإن علم النفس الذي يتخدم العمل يسمى : علم النفس التطبيقي فنا إنسانيا ، مثلما أن هناك فنونا مادية ، ولكنه ينفرد بموضوعه الخاص به وهو الإنسان ، والإنسان موضوع معقد للغاية، وعلم النفس التطبيقي لا يهتم بالإنسان عامة، بل بالفرد من حيث هو نقطة التقاء تأثيرات عديدة ومتباينة ، بيولوجية ووراثية واجماعية وتقافية إلى ... وتمزج جيمها في هذا الفرد ، كا أنه كل لايتجزأ ، تعمل فيه كل هذه المؤثرات المختلفة في تجانس ممين.أضف للى ذلك أن الفرد إنسان نعرف له قدره وقيمته .

و إذا كان هذا هو حال موضوع علم النفس التطبيقي من التمقيد فإن عال هذا الم يعتبر مجالا ضخما وهائلا. فهو يحوى كل نشاط الإنسان في حياته المهنية والتجارية والمدرسية والطبية والقضائية إليخ .. ولكن رغم هذا التنوع الظاهرى ، فهناك وحدة حقيقية في الإنجاهات والأساليب ، وهناك طريقان متميزان يسلكهما علم النفس التطبيقي : فهو من جهة ، يجد في علم النفس التجربي ، القوانين والنتائج التي يمكنه في حالات معينة أن يستمد منها تطبيقات محددة ، و بذلك يمكن لمالم النفس التكنيكي أن يستمين مثلا بقوانين الإدراك والذاكرة عند صياغته للإعلان ، وهو من جهة أخرى ، يبحث في الفروق الفردية في الإستمدادات والقدرات

ويصنف الأفراد بقصد الإفادة منهم فيا بعد . وهمكذا ارتبط مصير علم النفس التكنيكي منذ نشأته وفي نموه ارتباطا وثيقاً بمصير هذين العلمين . علم النفس التجريبي وعلم نفس الفروق الفردية . والحقيقة أنه منذ أواخرالقرن الماضي و بداية القرن الحالى ، سلك علم النفس التجريبي طريقاً موفقاً ، فأ نشئت المعامل المكثيرة ، وأثبتت الحقائق ، رغم اعتراض النظريين ، أمكان استخدام القياس في الظاهرات النفسية ، وجمعت البيانات المديدة واستخرجت القواذين . ولمكن في نفس الوقت . ظهرت الفروق الفردية وأمكن قياسها أيضا ، وهكذا وجد علم نفس الفروق الفردية وعلم النفس القياسي ، أو لا السيكومترى » . وها الأساسان اللذان يقوم عليهما علم النفس التطبيقي .

ومع ذلك فلملم النفس التطبيقى خصوم يثيرون الشك حسول قيمة فتأنجه ، ويهاجمون مبدأ قياس القدرات الفردية و ادعاء تصنيف الأفراد، كأنه لم يكن هناك قبل ظهور التوجيه أو الاختيار المهنى ـ تصنيف وحكم وفق معابير تجريبية لم يكن يكنى مجرد إتباعها لإثبات دقتها .

و بينها كان بييرون Piéron ولوجيين Laugier وتوليز Toulouse و الآهمية التي يعطيها والآنسة واينبرج Weinberg يقومون بدراسة حول الأهمية التي يعطيها المناس للامتحانات ، إذ بهم يصاون إلى نتائج غريبة توحى إلى الممتحنين

بمراعاة التواضع . كما إنتقد بونارديل Bonnardel الأساليب التجريبية المتبعة في جمع الممال للممليات الصناعية ، وبيّن نواحي ضعفها . وهكذا تمتبر معرفة الأفراد والحسكم عليهم وتصنيفهم للاستمانة بهم ، حاجة دأمة من حاجات الإنسانية لم يبدعها علم النفس التطبيقي ، ولسكنه حاول أن يستجيب لها محد أقصى من الموضوعية والبعث .

ولدلم النفس التطبيقى إلى جانب هؤلاء الخصوم، أنصار يخشى عليه منهم، فقد ذاع صيت علم النفس التطبيقى، وتسكشفت مواهب قد تبدو أحيانا متأخره، كما إزداد الاجتهاد الشخصى. و بعد -- ألا يحس كل منا فى قرارة نفسه بوجود عالم نفسى على أهبة التحفز ؟ ومع ذاك ، فقد أصبح علم النفس التطبيقى علما معقدا يحتاج إلى التعلم والثقافة.

وكل هذه المشكلات لم تجدلها بمد حلا صحيحا ، فهناك سلسلة من الأبحاث تعرض نفسها أمام عالم النفس بشرط أن يلتزم الحياد بين الإحترام المترايد للأساليب الصحيحة ومراعاة السهولة غيرمأمونة الجانب للأساليب التي تتبع المقارنات الأدبية البراقة دون الخطوات الوئيدة الأكيدة التي يضمنها التفكير الموضوعي .

الِقِيِّنِمُالِأَوْلِكُ طرق البحث

الفصَكُ الأوَّلُ

طريقة الإختبارات

وهذه هي الطريقة الفضلي لعلم النفس التطبيق كلما تتطلب الأمر تقييا عدديا أو قياس عملية نفسية أو إستمداد ما عند شخص ممين و بينما كان علم النفس التجريبي وعلم نفس الفروق الفردية في طريق النمو ، أرخمت مطالب الحياة الصناعية أصحاب للصانع إلى الإلتجاء إلى علماء النفس الدراسة تنظيم العمل و إختيار العال ، وهذا ما اضطر علماء النفس إلى تحسين الطرق الصالحة نقياس الإستعدادات الفردية مع إبعاد الموامل الشخصية الممتحدين . و بالمثل تغير المفهوم التقليدي للاختبار . لقدأ صبح الاختيار كلا ممقداً يقيس إستعدادات كثيرة ، ويتوقف النجاح فيه إذا ما أهملنا فروق التصحيح ولى ذكاء المفحوص وذا كرته ومواظبته على الإعداد له وملابسات غير متوقعة للسؤال الموضوع إلنع . . وكان من الضروري لقياس إستعدادات

محددة ، أو لإختيار الإستمدادات الخاصة ... وهى الاستمدادات المهنية .. أن يكون هناك أداة سليمة اذلك ، وهذه الأداة هى الاختيار الذى يقول عنه « لاهى » « إنه إمتحان نقسى يسمح بتقدير إستمداد الفرد عن طريق النتأئج التى يحصل عليها . ويتكون الامتحان من عمل على الفردأن يؤديه في ظروف محددة بمناية . »

لحمة تاريخية : يرجع إستمال اللفظ إلى « كاتل » الذى وصف تحت اسم « إختبار عقلي » مددا من التجارب التي يستمان بها في للممل. وقد درس « كاتل » العمليات العقلية الأولية وقاس الانتاج الحسى ، وقدر السرعة القصوى لحركة الذراع وعدد الحروف التي تحفظ عند سماعها مرة واحدة إلى م . . . و بين عام ١٨٩٠ وعام ١٩٠٥ ، وضع بينية بمعاونة الاكتور سيمون «مقياسا للذكاء» وكانا يبحثان في طريقة لمقارنة الأفراه بعضهم ببعض . ولكن الاختلاف بين الأفراد في أنواع النشاط العايا أكثر منه في العمليات النفسية الأولية ، ولذلك تجنب «بينيه» أن يستمين بالأدوات المعليات النفسية الأولية ، ولذلك تجنب «بينيه» أن يستمين بالأدوات المعلية ، بل أضاف إليها أسئلة عامة تقيس هذه العمليات . ومنذ بينيه ، إتصلت كلمة « إختبار » أكثر فأكثر بالأسئلة التي لايستمان فيها بالأدوات .

وقد بدأ بينيه وسيمون بمشكلة عملية . هي الكشف عن الأطفال الشواذ في مدينة باريس ، وأقاما إختبارها بطريقة تجريبية ، فبعد أن جمع بينيه عددا من الأسئلة وللسائل الصغيرة ، إحتفظ فقط بتلك التي تبدو أكثر صلاحية للكشف عن فروق النمو العقلي بين الأطفال ، وكانت هذه الأسئلة نتصل بوظائف نفسية نحتلفة . كالذكاء والذاكرة ، والحاسة الجالية ، والمعلومات العامة . ولم يسكن يتبع في ذلك أسلوبا منهجيا ، فلم تكن هناك أسئلة من نفس النوع لكل الأعمار ، ولسكنها كانت تقفز تكن هناك أسئلة من نفس النوع لكل الأعمار ، ولسكنها كانت تقفز عدة درجات بطريقة عفوية . ومن هذه الأسئلة ، على سبيل المثال ، عايمتص بمقارنة أوزان ، وتسكرار عدد من الأرقام يختلف تبعا للسن ، ووصف صورة . ومقاومة الخطوط ، و بعض التماريف إلى ...

العمر العقلى ونسبسة الذكاء والنمو خاصية من خصائص الطفولة ، والنمو كان من الطبيعى أن يعبر بينيه وسيمون عن نتائجهما بالسن ، وقد وصلا بعد فروض التجسس أثناء دراستهم المنتظمة للأطفال العاديين إلى تحديد أسئلة يتعلق النجاح فيها بسن معينة . ومن هنا جاء مبدأ العمر العقلى .

ويمنى القول بأن العمر العقلى لطفل هو خمس سنوات ، أن ينجع في الأسئلة التي يجيب عليها الطفل العادى الذى سنه خمسسنوات. واكن

العمر العقلى الواحد قد يعبر عن نتائج مختلفة ، فقد يصل الطفل إلى العمر العقلى لسبع سنوات بنجاحه فى كل الأسئلة حتى نهاية أسئلة من السابعة ورسو به فى جميع الاختبارات التى تلي هذا السن . وقد يحصل على نفس المنتجة مع رسو به فى بعض اختبارات سن السابعة ، و بل بعض إختبارات النامنة السادسة أو الخامسة أيضاً ، ولكن مع نجاحه فى بعض إختبارات النامنة والتاسعة والعاشرة . وهكذا ، قد يوجد تشتت كبير نوعا ما فى الإجابات ولهذا التشتث مغزى نفسى قطماً ، ولهذا اقترح شترن Stern تنييرا فى القواعد التي وضعما بينيه وسيمون للبحث فى هذا التشتت .

وكان من الضرورى لذلك إستبدال القيمة المطلقة التي يمثلها العمر المعلى، بقيمة نسبية توضح الفرق بين العمر العقلى والعمر الحقيقى. وهذه هي نسبة الذكاء، أي نسبة العمر العقلىإلى العمر الحقيقى، وهذا مبدأ هام، وهي علاقة تبدو من الممكن تعلييقها على كل الأعمار ووسيلة سهلة التصنيف الأفراد، فقط يجب أن تكون هذه العلاقة ثابتة على طول مقياس الأعمار حتى يمكن أن يتميز بها الفرد . إلا أنه كما زاد السن زاد الانجراف ونقصت بذلك نسبة الذكاء، وكما زاد الإقتراب من نهاية المقياس ، كما قلت فرصة الفرد في تمويض فشله في أسئلة سن سابق بالنجاح في أسئلة سن أعلى ، وهكذا تقل نسبة الذكاء تبعا لمفهوم هذا الاختبار فقط.

وقد حاول بركس Yerkes أن يقيم مقياسا صحيحا الحل الأعمار. قبحث عن تدرج أكثر دقة . وتغيرت بالتالي طبيعة نسبة الذكاء . وكان اختباره يتسكون من عشرين سؤال، والنهاية العظمي للدرجات التي يمـكن الحصول عليها هو مائة . وقد أثبتت التجربة أن الفرد يحصل في سن الرابعة على ١٧ درجة في المتوسط ، وفي سن الخامسة عشر على ٨٦. درجة في المتوسط.وتـكونالنسبة على النحو التالي . في حيث (ن) عدد الدرجات التي يحصل عليها الفرد و (م) عدد الدرجات التي يحصل عليها. متوسط الأفراد في نفس السن • وهكذا مكن الحصول على نسبة للذكاء ترتبط بمختلف للستويات العقلية . وتتراوح النسبة للفرد العادى بين ٩ر ٠ 111 ؛ وللاُّ فراد الضعاف بين ٥٥ر ، ٧٠ر بينما تتراوح النسبة عند الأفراد النابهين بين ٣١ر ١، ٥٥٠ - أما عند ﴿ اللَّهُ هُو بِينَ ﴾ ، فترتفع النسبة عن ١٥ر١. ولكن هذا التغيير لايكني تماما ، فليس لقياس يركس في الواقع نفس القدرة المبزة في كل الأعمار، إذ يجب أن يكون متوسط الدرجات لكل. الأعمار هوه و درجة ولكن في الأعمار العلياء تقلدقة التمييز بين النابهين، وفي الأعمار الدنياتقل دقة التمييز بين الأفراد الأقل ذكاء، كما أنهمن السهل. أن يـكون الفرد «عبقريا» في سن الرابعة، بينما يستحيل ذلك في سن الرابعة. عشر، مادامت أحسن نسبة ممكنة حيعند النهاية العظمي أي المئة درجة، هي

حِيْمُ أَى ٢٠٦٥ ، وهكذا يوضع الفرد فى مكان أدنى من مستوى. « الموهوبين » .

وهناك أيضا صعوبة أخرى فى التطبيق. ذلك أننا نجمع الدرجات التي يحصل عليها فى الإختبارات المختلفة ، ولسكن هل من المؤكد أن تتساوى هذه الدرجات ؟ ومع ذلك ، ما قيمة النتأئج التي أحصل عليها عند حساب المرتب للتوسط لمجموع من الناس ، إذا جمت المرتبات الشهرية للمعض الأفراد على المرتبات السفوية للمعض الآخر ؟

إن نسبة الذكاء دليل النمو .

وهذه الفكرة تضم فكرة سرعة النمو، وفكرة المستوى الذي يحب الوصول إليه . فلا يمكن لنسبة الذكاء أن تكون صفة فردية إلا إذ ثبتت الملاقة بين السرعة والمستوى أو أصبحت فترة النمو بنفس الطول عند كل الأفراد ، بحيث أن النمو الذي يكشف عن سرعة كبيرة في فتر معينة ، سوف يصل بالتأكيد إلى مستوى أعلى .

ولكن هناك فترات وأنماط مختلفة للنمو ؛ فبمض الأفراد ينمو بـمرع:
وعلى فترات طويلة، على حين ينمو البمض الآخر بسرعة أيضا ولكنهم يصلون
سريعا إلى مستوى التوازن ؛ والبعض ينمو نموا بطيئا وعلى فترة قصيرة
على حين ينمو البمض الآخر نموا بطيئا ولكن على فترة طويلة ؛ وهكذا

ليس للتنبؤ قيمته إلا بالنسبة لأفراد من نفس النمط مونفس فترة النمو .

إختبارات الاستمدادات : يبدو من المستحيل إذن تطبيق إختبارات النمو فى قياس الإستمدادات عند البالغ : ولما كان كل منهما يتعلق بحاجات مختلفة ، كان من الضرورى أن تقوم كل من إختبارات النمو وإختبارات الإستمدادات على معايير مختلفة .

وقد حاول كلاباريد ، عام ١٩١٤ ، أن يوضح هذا الفرق ، فسندما يظهر في إختبار ما أن الفروق من سن لآخر ، أعلى من الفروق الفردية فإن هذا الاختبار يمد اختباراً للنمو ؛ وعلى المكس ، يكون الإختبار صالحا لقياس الإستمدادات عندما تكون الفروق الفردية ، أكبر من الفروق بين سن وآخر ، والتمييز بينهما ، إقارح كلاباريد مقياسا عدديا يقوم على المييز بين إختلاف متوسطات مجموعتين من الأطفال والانحراف المحتمل الذي تمثله القيمة الوسط لا نحراف الأفراد عن المتوسط داخل المجموعتين ، ويظهر بذلك كلاباريد أكثر دقة من بيرون الذي إقارح «علامات مميزة» أقل وضوحا ، ورغم ذلك فإن إختبارات الذكاء لا تني بفرض معايير إختبارات المسوء ، فتكون بالتالى اختبارات للاستمدادات .

وهكذا أمكن إستبدال إختبارات المستوى بمقاييس تحليلية تعتمد

على الفصل بين الوظائف المختلفة وتقييم كل منها على حده ، وهذا يسمح برسم صفحات (Profils)كما فى حالة الفحص النفسى ، وقد أعدها بيرون وزوجته للتوجيه المهنى .

وبعد أمحاث بينيه وسيمون ، وضعت آلاف الإختبارات ، وإذا حاولنا تصنيفها ، فمن المكن أن نميز فيها إختبارات للذاكرة (الذاكرة المباشرة، وذاكرة الإسترجاع، وذاكرة التمرف – ونستمين بأدوات مختلفة ، منها مقاطع كلمات صماء لامعنى لها ، وأعداد وكمات منفصلة ، . ونصوص ، وكلات مزدوجة ، وأشكال هندسية وأشياء إلخ . .) و إختبارات اللانتباه (كاختبار حاجز العلامات لتولوز و بيرون) و إختبارات الخيال ، و إختبارات الذكاء و إختبارات الإستمداد الفنى (مثل بطاقة ببرون واختبار مينسوتا للجمع الآلى). وإختبارات الجال (مثل اختبار سيشور اللحكم الجمالي) وهناك أيضا عدة إختبارات أعدت للاختيار المهني مثل اختبارات الإستعداد لأعمال المكاتب واختبار مينسوتا الميني للأعمال الكتابية . ولوظائف الباعة وللعمل العلمي (مثل اختيار ستانفورد اللاستعداد العلمي . ومهما يكن الإستمداد المقاس ، فإن الإختبارات بكن أَن تتخذ أشكالا مختلفة · فيناك الإختبار الفردى الذي يمر به الفرد وحده على عكس ــ الإختبار الجماعي · وقد تــكون الإجابة شفهية أو مكتوبة

ومدونة بالرسم البيانى . وقد تكون حرة ، وعلى والشخص أن مختار إجابة ما (وقد تكون صحيحة أو خاطئة) ، وقد يطاب إليه أن يختار الإجابة المناسبة من بين أجو بة أخرى إلخ . ولن نزيد فى هذه التفاصيل ، ولحكل من هذه الأشكال عيوبه ومميزاته ، وهـــذه البيانات "بهم الأخصائيين فقط .

معايير الاختبار : ولكي يكون الاختبار صالحًا يجب أن يتصف بعدد من الصفات ، كما يجب أن يخضم إستماله لمدة قواعد . وفى الطبيعة أمكن الفصل بين متنيرات ترتبط فيا بينها إرتباطاً وثيقاً ، وهكذا يمكن حساب حجم وضفط ودرجة حرارة كتلة غازية ؛ فإذا ما عرف متغيران منهما ، أمكن بسهولة استخراج المتغير الثالث، وهذا مايدعو إلىالقول بأن قوانين الطبيعة وظيفية ، ولـكن هذا يتطلب حصراً كاملا للتغيرات المرتبطة فها بينها ، فإذا ماحذف إحداها ولتكن درجة الحرارة مثلا ، نجد أن النتأتج تغضم للصدفة إذا كانت درجات الحرارة المختلفـة التي لا نمرفها تتغير بالصدفة هي الأخرى . وهكذا تبدو التغيرات الطبيعية مرتبطة فيما بينها بقوانين إحصائية . و يحدث نفس الشيء إذا كانت وسائل القياس تنقصها الدقة الكافية . وكذلك الحال في علم النفس فإن حصر المتغيرات المرتبطة فيا بينها لم يم بعد ، كما أن وسائل القياس غالبا ما تــكون غير محــددة ؟

وهذا ما يفسر لماذا تكوز نتائجنا في علم النفس التطبيق قيما إحصائية.

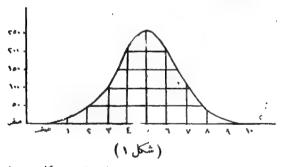
واستقلال المتغيرات النفسية أوجهلنا بالعلاقة بينها بضفي على القياس فى علم النفس التطبيقي شكلا خاصاً . ففي الطبيعة توجد وحدات للقياس كالمتر والدرجة المئوية والوات والفولت إلخ. . . ويدنى القياس إيجاد عدد الوحدات في المتغير المقاس . أما في علم النفس ، فلا يوجـــد نفس الشيء إذ ليست هناك وحدات!لذكاء ؛ ومن هنا نشأت الصمو بات التي ذكرناها ف محاولة كتلك التي قام بها يركس . وأحيانًا يلجأ إلى وسائل غير مباشرة القياس، فقد لا يكون المتنبر المقاس والمتنبر الذي يستخدم في القياس من طبيعة واحدةكما يحدثعند قياسدرجة الحرارة بتمدد ساق ممدني أوشدة التياريحركة المؤشر. ولكن يرتبط المتغيران بقانون وظيني وكذلك ليس هناك علاقة من نفس النوع بين الاختبار 'والاستمداد المقـاس . ويرجع الفضل إلى كلاياريد إذ رأى بوضوح أن الوظيفة الأساسية للاختبار هي تصنيف الأفراد ، وأن النتائج بجب أن تذكر في شكل ترتيب أو تصنيف . ولـكي تفهم ما سيرد ذكره بعد يحسن بنا أن نجمل بعض المبادىء الخاصة بعامل الصدفة ، ومنذالقدم والفلاسفة يتحدثون عن فكرة الصدفة ، ولسكن يرجع الفضل إلى الرياضيين (من أمثال بيرنولي ولابلاس وجاوس) فىدراسة هذا المبدأ دراسة موضوعية ،وصياغة قوانين الصدفة.وتظهر الصدفة

في أبسط صورها في لعبة «ملك وكتابة» فإذا ألقيت قطعة من النقود عددا كبيرا جدا من المرات ، فمن المحتمل جدا أن تسقط بنسبة • • / من الرات على ظهرها ، وبنفس النسبة على وجهها . و يمكننا في الواقع أن نجزم بسهولة أنه مامن سبب يؤدى إلى تغلب وجه على وجه آخر ، ومم ذلك فقلما يتفق التحقق التجريبي تماما مع الحدس النظرى ، ويقل الفرق كلا زادت عدد مرات اللعب . وهذا ما يسمى بقانون الأعداد الكبيرة . ونستعيد هنا مثالا من فيسار Fessard نفرض أننا نوزع درجات على عدد من الأفراد بأن نعطيهم درجات بمدد مرات ظهور الوجه إذا ماألقينا بقطمة نفود عشر مرات . و محساينا لعدد مرات ظهور الوجه في كل دور من الأدوار المتنابعة ، وأيضا للتوالي النسبي لظهور الوجه والظهر ف كلدور منها بمكن أن نصل إلى وجود ١٠٣٤ مجموعة ممكنة . وفي واحدة منها فقط نحصل على صورة الظهر (وهي الدرجة صفر) ، وفي حالة واحدة أيضًا ، نحصل على صورة الوجه (وهي الدرجة ١٠) ، أما عند الدرجة ٥ فنجد أكر عدد من المرات ، فإذا كان عندنا ١٠٢٤ فردا ، فإن توزيم الدرجات عليهم يكون كالآني:

⁽م ٢ _ علم النفس التطبيق)

۲۱۰ از ۲۱۰ فی ۲۱۰ مرة	
۷ فی ۱۳۰ مرة	2 4 0 1
۸ فی ۴۵ مرت	¥ ف 20 مرة
ه فی ۱۰ مرات	۳ فی ۱۲۰ مرة
۱۰ فی مرت واحدة	٤ في ٢١٠ مرة
	• في ٢٥٢ مرة

فإذا مَثّل الحور الأفتى النتائج التى حصلنا عليها والحور الرأسى عدد المرات فإننا نحصل على ما يسمى عادة بمنحنى الجرس (شكل ١).



وفى هذا المنحنى تتجمع منحنيات القياس النفسى وكل منحنيات القياس البيولوجي عامة .

وهناك منحنى ثان هام من الوجهة النظرية والعملية ، وهو منحنى جالتون ، إذ توضع القيم المتجمعة للشكرار على المحور الأفقى ، والمقاييس على المحور الرأسى .

وعندما توجد لدينامجموعة من المقاييس النفسية أو البيولوجية بجبعلينا أولا أن ترتبها، ويكون ذلك بإحدى طريقتين بالانحياز (() أو التجميع، ويقوم الصف على ترتيب الدرجات تبعا لنظام تصاعدى أو تنازلى، أما التجميع، فتجمع النتائج في مجموعات تضم الدرجات المتقاربة و يجب ألا يكون عدد المجموعات كبيراً جدا أو صغيرا جدا ؟ و بعد ذلك يمكن رسم منحني الدكرار أو المنحني التكراري المتجمع لجالتون و

وفى هذه المجموعة من القيم لابد أن نتمرض لدراسة فكرتين الساسيتين : الأولى مقابيس النزعة للركزية والثانية مقابيس التشتت ، أما مقابيس النزعة للركزية فهى للتوسط وللنوال والوسيط على حين أن مقابيس التشتت فهى الإنحراف السكلى الإرباعي والانحراف المعياري . وهناك أنواع كثيرة من المتوسط ، فنحن جميماً نمرف المتوسط الحساف وهذا أمره بسيط عندما تسكون النتائج كافية ، من حيث المعدد ومن حيث العدد ومن حيث العدد ومن حيث العدد ومن التوسط عندما قادم خاتون إذا قسمنا سلسلة الدرجات إلى

^{. (1)} Aligne ment سناها الأنحياز . .

مجوعتين متسلويتين فإن القيمة التي تقابل الدرجة المركزية تسمى الوسيطة ويمكن تعريفها أيضاً بقولنا إنها القيمة التي تقع عماماً في منتصف توزيع الدرجات بحيث أن عدد الدرجات الأعلى منها يساوى عدد الدرجات الأقل منها قيمة . أما المنوال فهو القيمة التي عمل أكثر درجات التوزيع بوائراً . وفي منحني جاوس المحامل تنطق قيم المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال . أما في الواقع العملي فإن اختيار هذه القيمة أو تلك كدليل على المنزعة المركزية ، إنما يتوقف على الظروف والمناسبات . وإلى جانب قيمة النزعة المركزية ، فمن المهم أن نعرف أيضاً تشتت النتائج حول هذه القيمة المركزية ، فمن الأمور ذات الأهمية البالغة تلك التي نحصل عليها من معرفتنا بالإنحراف الحكلي أعنى « المدي بين القيمتين عليها من معرفتنا بالإنحراف الحكلي أعنى « المدي بين القيمتين المتباعدتين » .

وقد سبق أن رأينا أن من المسكن تقسيم منحى جالتون بحيث يمكن الحصول على الوسيط، ويمسكن أيضاً أن نقسمه إلى عدد أكبر من التقسيات الفرعية إلى أرباع أو أجزاء من عشرة أو أجزاء من مائة. وتحصل بذلك على مانسميه بالإرباعيات والإعشاريات والمئينيات.

ونسى الانحراف الإرباعي أو الإنعراف الإرباعي المتوسط ذلك الله يتفق والمعافلة ب: ﴿ (بِ ﴿ بِرِ) حَيْثُ بِ تُرْمَزُ إِلَى

الإرباعي . وهناك أيضاً الإنحراف المحتمل لأنه إذا كان التوزيع مهائلا فإن نصف الإنحرافات تكون أقل أو أعلى منه . وهناك أيضاً إنحراف الخر يرمز إليه بالرمز اليوناني ٥ ولحسابه تربع كل إنحراف عن المتوسط ثم نحصل على متوسط المربعات ونستخرج الجذر التربيعي لمذه النتيجة وهذا الإنحراف يعتمد لا على الترتيب بل على القيم المددية للدرجات وهو من هذه الناحية "بعداً كثر أهمية على شرط أن يكون تأثير الدرجات المطرفة على المجموع لا محدث تغييرات خطيرة .

ولتقنين اختبار ما فإننا نبدأ بتطبيقه على عدد كبير من الأفراد وهذه المينة يجب أن تكون متجانسه ، والواقع أنه بالنسبة لاستمداد مدين يمكن أن توجد أنواع متمددة من المينات ، وقد أو ضحت أبحاث «كورن جولد » أنه في اختبار التنقيط Pointillage كانت النتأئج تتراوح بين ٤٤ ء ١٨٤ بوسيط قدره ٢٩٧ ، بالنسبة للمينة المثقفة ، بينما كانت النتأئج تتراوح بين ١٨٤٠ ، وسيط قدره ١٩٥ بالنسبة للأفراد الذين للنتأج تتراوح بين ٢٣٩ ، بوسيط قدره ١٩٥ بالنسبة للأفراد الذين يبلغ مستواهم لمرحلة الأولية . ومن الواجب أن نحذر عند تقنين الاختبار من الخلط بين ممثل عينتين مختلفتين و نحن نتأكد من تجانس المجموعة عند توافر شروط معينة أى عندما يكون المنحى له قمة واحد Unimodal عند توافر شروط معينة أى عندما يكون المنحى له قمة واحد لاستصادة لوجرد عوامل كثيرة متباينة كالسن والجنس والبيئة الخ . لكن معايير

تجانس المجموعة ليس معناه إنها يجب أن تسكون منتقاة،فإذا انتقيت فقط الأشخاص الممتازين فإن الاختبار الذى أضمه فى هذه الحالة لايسمع لى بتدييز أو معرفة الضعفاء ،أما عندما تسكون المجموعة متجانسة وغير منتقاة ، فإن المنحنى سيكون فى هذه الحالة ذا قمة واحدة وماثلا كذلك بالنسبة لمنواله .

وعندما نتأكد من صدق المجموعة التجريبية ، يمكننا في هذه الحالة وضع المعايير التي تسمح لنا فها بعد بتفسير نتأئج فرد ما • وثمة طرق عدة تقضح أمام السيكولوجي ولكن أيا كانت الطريقة الى يقبلها فإن دلالة الأسئلة أو الاختبار هي التي تحتل المكان الأول الرئيسي • كيف نقدر الاستجابات ؟ وسوف نمر سريماً على مثل هذا السؤال الذي لايعني سوى المتخصصين وإنما نودأن نثير مشكلة واحدة فقط لأهميتها وهى مشكلة الوزن فالأسئلة المختلفة ليست متساوية القيمة الوزن . فهي تختلف بمضها عن بمض من حيث الصعوبة كما أنها ليست جميمها ممثلة على وجه الخصوص للاستعداد موضوع الدراسة « والضرورة هي الى تبعلنا نحس أننا نعطى الأسئلة المختلفة وزنًا مختلفًا » فإذا كنا نعرف صدق كل سؤال أعنى قدرته على قياس الاتجاه موضوع الدراسة فسوف يكون من السهل تحديد وزنه بالضبط ، والحقيقة أن وضع هذا الوزن غالبًا مايتم بطريقة عفوية إلى حد بميد أو قليل لاعتبارات تجريبية أو حدسية ولا يمكن

الاعتماد على صمو بة سؤال مدين عن طريق النسب المثوية للنجاح، لأن الصموبة والصدق ليسا شيئًا واحداً . وقد اقترح (لاهي وهوسون) عند دراسة تعديل الاختبارات المختلفة في مجموعة اختبارات اسم(الوزن الأمثل) حيث يلزم تعديل كل اختبار حسب صدقه ، ومعاملات الوزن لمحموعة الإختبارات السيكومتربة سوف تختار في هذه الحالة بطريقة تؤكد درجة الصدق القصوى لترتب المقايس التي نحصل عليها من عينة كبيرة من الأفراد، ولسكن من أجل تحقيق ذلك يجب أن يكون لدينا ترتيبًا حةيةياً أو (إفتراضياً) للأفراد الذين يجرى عليهم الاختبار بصدد هذه الوظيفة الممينة، فني حالة مجموعة الاختبارات التي يقصدمها الاختيار المهي، فإن هذا الترتيب سوف بكون في هذه الحالة ترتيباً مهنياً ومعاملات الوزن سوف تحسب في هذه الحالة بطريقة أو بشكل يؤكد « الوزن الأمثل » لحموعة الاختيارات المستحدمة أعنى الوزن الثابت بين الترتيب الذي تحدده المقايس السيكولوجية وترتيب المقارنة R أعنى درجة الصدق القصوى ولكن تحديدا هذا الوزن الأمثل ينترض أن يحكون الترتيب الحقيقي معروفاً وأن يكون مستمراً تبماً لذلك ، ولا يصدر فقط عن طريق التمييز بين المجموعات السكبيرة (جيد ومتوسط وردى،) . ولسكن من الصعب فى كثير من الأحيان أن يصل إلى مثل هذا الترتيب خصوصاً إذا لزم الأمر أن نعزو ممامل وزن لمختلف أسئلة الاختبار الواحد، وفى مثل هذه الأحوال تدفع الضرورة الباحث النفسى إلى البحث عن مناهج أخرى أقل درجة فى مستوى الدقة ولسكنها أقل نفاً من الناحية العملية .

ويسمح النحنى التكرارى المتجمع لجالتون ومقاييس النزعة المركزية ومقاييس التشتت بإقامة معيار بمكِّن من تفسير نتأمج الأفراد . ويعتبر المتوسط أو الوسيط معايير عامة ؛ فالفرد قد ينجح بدرجة أعلى أو بدرجة أقل من متوسط درجات الآخرين ، وقد يتطلب الأمر معرفة ماإذا كان الفرد قد حصل على درجة أعلى من ٢٥ / أو ٥٠ / أو ٧٠/ من أفراد المجموعة التي ينتمي إليها. وفي هذه الحالة نلجأ إلى التقسيم: إلى إرباعيات وغالبًا مانلجاً أيضًا إلى الإعشاريات . وبذلك نستطيع أن نعرف ما إذا كان الفرد قد حصل على درجة أعلى من ٨٠٪ مثلا. وبذلك نعبر عن نتيجة الفرد لا بالدرجة الخام . ولسكن بالإعشاري الذي ينتمي إليه هذا الفرد ومن المسكن على هذا الأساس أن نميز بين أفراد المجموعة الضعاف، والضماف جداً. وفي هذه الحالة نلجاً إلى تقديرات أكثر دقة وهي المينينيات التي توضح من نظرة واحدة وبالضبط، الدرجة المثوية المتى تتجاوز الدرجة التى حصلنا عليها فى الإختبار ، ولـكن لاداعى إلى الإنتجاء إلى نواحى أخرى إذا كان الإختبار غبر تمييزًا دقيقًا أوكان عدد الأفراد قليلا ، ذلك أن التقسيم إلى ميئينيات يتطلب مجموعة لايقل عدد أفرادها عن ١٠٠٠ .

وجميع هذه المقايس تتفق في كونها نعطي أهمية لناحية الترتيب ولكن بها بعض العيوب من الناحية النظرية ، يسهل معرفتها والكشف عنها . ذَلَكُ أَنَّهَا تَشَكُونَ فَي الحقيقة من وحدات غير متساوية ، فالفرق الثيبي الواحد لايمثل نفس الفرق في القدرة في وسط المقياس أو عند طرفيه. ولهذا نجد في الحقيقة أن مجموعة كبيرة من الدرجات تتجمع حول القيمة المركزية ؛ على حين يقل هذا التجمع كلما ابتمدنا عن هذه القيمة المركزية · وللتغلب على هذه الصعو بات يمكن أن نلجأ إلى أساوب آخر من أساليب التقنين بشرط أن يكون منحني التسكرار قريباً بدرجة كافية من للنحني العادى أو منحني الجرس. وهذه الطريقة لاتمتمد على الترتيب في طبقات ولكن تعتمده لى الانحراف الميارى ويطلق على هذه الطريقة في بعض الأحيان اسم المقياس المظلق . وميزة هذه الطريقة هي أن الفرد الذي تسكون نتائجه ﴿ جِيدَةَ أُو رِدِيثَةَ ﴾ بدرجة ظاهرة يمكن تمييزه في هذه الحالة ، بينما في الإعشاريات ، يضيع وسط المجموعة التي تكوّن الإعشارى الأول

أو الإعشارى الأخير، ونحن فى الإختيار المهنى لانرتب الأفراد وفق اختبار واحد ولكن على ضوء المعلومات التى نحصل عليها من مجموعة من الاختبارات. و باستخدام الانحراف المعيارى وذلك برد جميع النتائج إلى وحدة واحدة يسمح بإضافة النتائج المختلفة أيا كانت الوحدات الخام اللبدئية بشرط أن نراعى الفروق فى القيم ، ومع ذالك فهذه الطريقة يعترضها بعض المعيوب. ففى المنحى الإعتدالى لا يوجد سوى ٣٠٪ تقريباً من الأفراد الذين ينحرفون عن المنوسط بأكثر من ٣ درجات معيارية (+ ٣ ع) والذلك كان حناك إنجاه إلى تجزئة هذه الوحدة .

وهذا ماقامت به مدام واینبرج فی بحث مفصل ، حیث استبدلت بالانحراف المیاری ت ت آو ربع الانحراف المیاری ، ولـ کن الأسس فی هاتین الحالتین تظل واحدة ، و یستخدم البهض ممادلات أخری خصوصاً فی أمربكا وهی ما تمرف باسم القیم المیاریة . وهكذا أدت اختبارات الجیش فی نهایة الأمر إلی درجات متمددة للذكاء ؛ ، ، ح کل درجة تقابل عدداً محداً من النقط.

تعليق: المترجمان:

المترجمان : بجدر بنا أن نذكر ممانى بمض المصطلحات الإحصائية التي وردت في الكتاب لتوضيح النص على القارى :

الاعشار: أحد النقط التسع التي تقسم توزيعاً مرتباً من الدرجات إلى عشر أجزاء متساوية ·

المثين : درجة نقطة فى النوزيع تقع تحمّها النسبة المثوية من الدرجات التي يشير إليها المثين الممين .

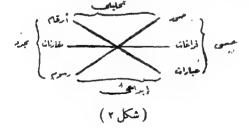
فثلا المئين الثلاثين هو النقطة التي تقع تحتها ٣٠ ٪ من الدرجات الربيع : أحد ثلاث نقط تقسم توزيعاً متدرجاً إلى أربعة أجزاء متساوية . والربيع الأدنى أو المئين الخامس والمشرين ، والربيع الأعلى أو المئين الخامس والسبعين ، والربيع المتوسط أو المئين الخمسين وهو الوسيط .

الإنحراف الميارى: مقياس لتباين أو تشتت مجموعة الدرجات ، فكلما قربت الدرجات من المتوسط قل الانحراف الميارى . وفى التوزيم المادى تقع حوالى ٩٨ ٪ من الدرجات فى مدى ١ أنحراف مميارى . فوق وأقل من المتوسط ، وحوالى ٩٥ ٪ فى مدى ٢ أنحراف مميارى ويروز إليه عادة بالرمزع .

 الصفحات النفسية : (Los profils) عند ممارسة الاختيار النفسى خاصة ، لا تستخدم إختيارات مفردة ، بل مجموعات من الاختيارات . ومن الضرورى كذلك ، عند إستمالها ، من تحديد معايير لها ، وهناك نوعان لهذه المعايرة : قياسية و بيانية ، وتؤدى صعوبة المعايرة القياسية بكثير من الكتاب إلى الاستمانة بالتمثيل البياني ، وتظهر النتائج عندئذ على شكل «صفحات نفسية » ، ويرجع للطبيب الروسي روسوليمو Rossolimo.

النوع. وتوجد عدة أنماط من الصفحات: فهناك الصفحات الطولية، وتقوم على الدرجات الخام أو المبسطة (كما فعل روسوليمو) أوطى الصفوف (ويعبر عنها بالعشريات أو المثويات). وهناك أيضاً صفحات قطبية.

وعندما كان ميلى Moili يدرس الأشكال المختلفة للذكاء ، وضع صفحات تحمل النتأئج المدبر عنها بالعشريات على ستة أنصاف خطوط مستقيمة تخرج من نفس النقطة ، كا في الشكل الآتي (شكل ٧):



وهكذا نحصل على صفحات مختلفة يعبر مسطحها ، في رأى ميلى ، عن درجة الذكاء وعن «شكل» الذكاء ، وأقام لذلك سبع أنماط من الصفحات .

وقد أطلق لاميل Lammel إسم Ingénogrammes على هذه. الصفحات الدائرية النفسية (البروفيل) التي نقدم لها تموذجا .

وعند استخدام هذه الصفحات تقارن النتأئج الفردية التي تحصل عليها بالصفحات النفسية النموذجية ، تقام صفحات بمطية تقارن بها النتأئج الفردية . وهســـذا مثال إستعرناه من أبحاث لاهي Laby وكورنجلد Korngold لاختبار عاملات على الآلة الحاسبة (شكل ٣) .

ولالسبعيد عينه							40	نل	<u>ال</u> و	الع	مب	ردالا	**	المبطسادية المستعلة				
· A A V N	A	٤	٣	4	7	١,	٩	٨	٧	٦	4	٤		9	1			•
														1	7	المتحمل القوة	33,4	
+111					П				-	\leq	1					المقوة ب	الديار عاد العدد عدد العدد عدد	استعال البدين
					П							1		_	Ы	السرعة	تونيت	
	14					П									Ш	المفرق عزالعيار	المؤسنجابه	مکیة
						П							Ì		И	المكانينالمياشرة		
1411												<				المقصص	ء ا	المنذكر
	-					П								\searrow		المبأتريات	المباترة الحرية	
+++												4	1			تريب الأمقام	L	
			Ì		П	П							1	\geq	>	خواجز		$\neg \neg$
4111					П	П			-	\triangleleft		\neg				حواجز	اه	أ الأنة
>1					Н	П				-			٦	\Rightarrow	-	وستبدال	-	2
\angle						П	1				4	\triangleleft	\Box			المعتقالة الخيطة		- 1
	>															ندر توبط الوت الغرج استعال الذرة آلةالقب عنالخيار	نابة	المرة
1111						Н	- 1			1	-	- 1	.∢			التلعليمات	الله الم	افكرا
			Ľ		Ц	Ц	•							7	\leq	المستطنى	ابر	الت

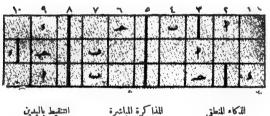
(شكل٣)

وتنيح الأنماط المحتلفة من الصفحات (الدائرية أو الطولية أو غيرها) فرصة التقييم الكيفي فقط، وقد بحث لاهى في مدى إمكان عمل تصنيف لمدد كبير من الأفراد إجتازوا مجموعة واحدة من الاختبارات للاختيار اللهني ، و يسمى هذا بطريقة ترابط غير المتكافئات . وقد إستمان بهذه الطريقة في اختبار برادين ، وقد أوجزها هاسون Husson إيجازا قصيراً ودقيقاً :

(١) « يضاف إلى التقسيم العشرى لكل من الأربع والعشرين مجموعة من المقاييس المستعملة تقسيم ذو أربعة أقسام تدون بالرموز ١، ب، ح، ٤ (وتمثل المنطقة الجيدة، و ب المنطقة أقل جودة في نتيجة الاختبار ثبما لمناه المني) ؟

(ت) « يتغير التقسيم ذو الأربعة أقسام الكيفية في كل إختبار تبعا لقيمته المهنية والقياس الخام المتعلق بأي من الأقسام العشرية في الاختبار. ؟!

(ح) ويقام تصنيف الأفراد في خس مجموعات تبما لجيم الترابطات المكنة بين القيم (، ب ، ح ، و (كما في الشكل ٤)



التنقيط باليدين

(شكل ٤)

وهذه بعض الأمثلة التصنيفات التي أمكن الحصول عليها:

الميزات القياسية للاختبار: يعتبر الإختبار في جوهره أداة القياس، ولاترجع قيمته فقط اللدقة التي قام عليها مفهومه، بل يجب أن تتوفر فيه الصفات العامة لكل أداة قياس أياكانت فيجب أن يكون الإختبار أمينا وحساساً ودقيقا. وتكون أداة القياس أمينه إذا ما أعطت، في حالات عائلة، قياسين متطابقين لنفس المتغير في عليتين متتاليتين، أما في القياس النفسى، فيوجد سبب للاختلاف في القياس لا يمكن تجنبه، ويرتبط بطبيعة الإنسان نفسه. وهكذا لا يمكن الحصول على أمانة (أو ثبات) تام. ويعبر عن ثبات الإختبار بمعامل الارتباط بين النتائج التي يحصل عليها عند تطبيق الإختبار مرتبن على نفس مجموعة كبيرة من الأفراد: وكما عليها عند تطبيق الإختبار مرتبن على نفس مجموعة كبيرة من الأفراد: وكما

كان الإختبار أمينا ، زادت دقة درجات القياس : ويصغر بذلك المدى الذى يمبر عن الإختلاف الحقيق في الإستمداد .

وتسكون أداة القياس دقيقة عندما يدلالقياس الذى تعطيه على المتغير الحقيق الذي تقيسه . وهنا تعترض القياس النفسي مشكلة خاصة ، وهي أن الإختبار والاستعداد المقاس ليسا متغيرين من نفس النوع • و يجدر بنا أن نتساءل ما إذا كان الإختبار يقيس جيداً ما وضع لقياسه . وتعني دقة الإختبار سلامته ، وترتبط مباشرة بقيمته التنبؤية . ولكن إلى أى يتفق النجاح في إختبار ممين مع الانتاج عند ممارسة وظيفة عقلية أو نشاط مهنى ؟ وهذه هي الشكلة ، ويتعلق الأمر في جملته بمقارنة تصنيفين : تصنيف الاختبار والتصنيف الحقيقي ، ولو كان أمامنا تصنيفان في صورة درجات متتالية ، لأمكن حساب معامل الارتباط ، و إلا فيحسب معامل الترابط الذي أوجده نول Yules بين مجموعتين من الأفراد في تقدير، « جيد » وتقدير « ردى. » في التصنيفين · وتنحصر المشكلة في تحديد التصنيف الحقيق. ولـكنا لانستطيع أن نتادى في ذكر دقائق هذا البحث . والخلاصة ، يعتبر الإختبار أداة للقياس لا تقدر إلا بصفاتها القياسية التي تملكها (والتي يجب دائما التحقق منها) ، وبالدقة في ظروف تطبيقها وعند إستمال الإختبارات، يجب الحمار من الدقة الوهمية (بحجة أن النتأئج تترجم دأمًا إلى أرقام) ومراعاة عدالة وسلامة هذه للقاييس . (م ٣ - علم النفس التطبيق)

الفَصِّلُألَثَانِیٰ الطرق الأخری

وسوف نوجز كثيرا فى حديثنا عن الطرق الأخرى المستعملة فى علم النفس التطبيقى ، التى ليس لها نفس التعميم ولا نفس الأهمية النظرية ، وقد لا تظهر بمضها هنا ، ولكنها ستذكر سريعا فى الفصول الخاصة التى تتناولى تظبيقها .

الطرق للمملية : جرت المادة كا قلنا في قصر تسمية « إختبار » على التجارب التي تتطلب أقل قدر من الأدوات ، ولكن قياس بمض الاستعدادات يستازم مع ذلك إستخدام أجهزة : كما في قياس الإنتباه الموزع ، ودرجات الاستجابة ، والمهارة الحركية ودرجات إختلاف الحساسية الخ ... ولذا أقيمت أجهزة خاصة ، و إستخدمت طرق وضعت لدراسة الوظائف المامة (كالإحساس) ، ويرجع هذا إلى الاهمام باستبعاد هذه الفروق الفردية في دراسة القوانين العامة التي تدرس هذه الفروق وتعطى هذه الطرق الآلية المختلفة عادة نتائجا يمبر عنها بالوحدات المألوفة في الطبيعة عدد التائج في حوهرها ــ وهذا ما يهمنا حالات الاصطلاحية جوهرها ــ وهذا ما يهمنا ــ عن تلك التي يمبر عنها بالدرجات الاصطلاحية جوهرها ــ وهذا ما يهمنا ــ عن تلك التي يمبر عنها بالدرجات الاصطلاحية

(كما فى نتائج إختبارات الذكاء) . ولا يعنى النمبير عن زمن الرجع بالأجزاء المئوية للثانية ، وجود وحدة لزمن الرجع . وإذا ما أريد إستخدام أزمنة الرجع مثلا فى علم النفس التطبيقى ، فيلزم لذلك أيضا إستخدام مقياس التصنيف يخضم لقواعد مقاييس التصنيف .

الإستفتاء: وإذا أردنا الحصول في أقل وقت بمكن ، على بيانات عن سلوك الفرد في حياته المادية ، وفي عدد كبير من الظروف المختلفة ، وعن إهماماته و إتجاهاته، وما يفضله في الميادين المختلفة ، أو الحصول على بيانات عن عدد كبير من الأفراد ، يستمان لذلك في أغلب الأحيان بالاستفتاء ، ويهدف بعضها إلى جمع البيانات ، وتستبر هي بذلك طريقة البحث ، على حين يعتبر بعضها الآخر مقاييس حقيقية ، وتكون بذلك أدوات لقياس سمة من سمات الشخصية مثلا . والحجال المختار للاستفتاء ، هو دراسة الشخصية والمهن والمسائل التجارية ،

وللاستفتاء استمال دقيق إذ يضع الخبرة العقلية للفرد الذى يجرى عليه الاستفتاء مكان ملاحظة سلوكه الواقعى . كما أنها يصحح بدرجة كبيرة أو صغيرة مواطن الزلل فى الشهادة إذروعى فيه احتياطات ممينة . ولكن هل يمكن الثقة بتذكر ما كانت عليه إستجابتنا فى ظرف معين ، أو ما كان عليه سلوكنا فى ظروف محددة؟ و إختيار للواقف المتخيلة فى الاستفتاء محدود بالمضرورة، فهل يمكن أن نسترجع ـ بالنسبة لشخص فى الاستفتاء محدود بالمضرورة، فهل يمكن أن نسترجع ـ بالنسبة لشخص

معين ــ من الموقف الحدد الذي ظهرت فيه أو يمسكن أن تظهر فيه إحدى بممات الشخصية مثلا؟ وحتى إذا كان الفرد على رغبة صادقة فهل توجد لديه تلك الخاصية التي تمكنه من رؤية عمله على نحو ما تم عليه فعلا، وليس من خلال النظرة التي تشوه العرف والمكبت الاجباعي له ؟ لقد أواد كاتب أمريكي أن يعرف عدد النساء ذوات ثقافة معينة اللأبي يقرأن الحجلات المشتبه في قيمتها ، فوجد إستفتاءا لا يذكر فيه اسم من يجريه إلى عينة مختارة من النساء ، وحصل منه على نسبة مئوية معينة ، تم توجه بعد ذلك إلى عينة أخرى تشبه تماما العينة الأولى ، وطلب إليها أن تذكر له أى الجلات عكن أن تضمها تحت تصرف الأعمال الخيرية ، فحصل على نسبة مثو ية ضعف النسبة الأولى ! ويعرف كل علماء النفس الذين يهتمون بالبحث فىصفات الشخصية أن سمات.معينة لا تحظى بالتقدير كالخضوع في إختبارات السيطرة والخضوع، فهناك إزاحة ثابتة منهجي المنحني نحوقطب السيادة أوالسيطرة. ولهذا بجب أن نحذر من مثل هذه الأخطار. وهناك أنواع عديدة للاجابة على الاستفتاءات :كالإجابة بنعم أو لا أو الاختيار بين أكثر من إحمالين . ولكن يجب أن نعلم أن النمط الأول يتطلب عددا كبيرا من الأسئلة حتى تأخذ النتائج معنى إحصائيا . ويمكن أيضا الاستمانة بمقياس مدرج من صفر إلى ٥ . وان نفيض في الصفات اللازمة لهذه الاستفتاءات، فيجب أن تـكون مفهومة ولا مجال فيهـ

البس، وأن تؤدى إلى إجابات يمكن تفسيرها ، وألا تخضم لمامل الصدقة إلخ ... و بجب التحقق من أمانة وسلامة الاستفتاء ، كأداة للقياس ، قبل الْآعُهاد على النتأئج التي تبدو دقيقة في ظاهرها . وكذلك بجب تحديد قيمة كل سؤال ، وهو مانعني به صدقه ، ولهذا توجِد عدة أساليب مختلفة . الملاحظة : ويستمين علم النفس التطبيقي ، كأى عــلم من العلوم ، بالملاحظة، ولـكنه يقوم بها في أغلب الأحيان في ظروف غير سليمة تماما، فيجب أن تسمح الملاحظة بجمع البيانات أو إقامة الغروض ، ولهذا غالبا ما تستبدلالللاحظة فى علم انفس التطبيقى بطرق للقياس أكثر دقة أو بطرق تجريبية . وتستمين بعض الطرق في الواقع بملاحظة السلوك لمعرفة الشخصية أو بتحليل مهنة مثلا دون أن تخضع البيانات التي تجمع للتجريب بعد ذلك . وهذا نكون أقرب ما يكون من المجال العيادى منه إلى العلم ، بل نكون أقرب إلى الملاج الذي يعتمدأ كثر على الحدس الشخصي أو المتقدات منها على اليقين العملى . ومع ذلك وعلى ضوء الحالة الراهنة

المترجمان : يوجد نوعان من اللاحظة :

الأولى وهي الملاحظة العابرة والثانية الملاحظة المنظمة .

أما الملاحظة المنظمة فهي أ جدى وأحسن في البحث العلمي النفسي .

الغينية للتنابن

الإستعدادات الشخصية

الفصَيِّلُ الأوَّلُ

الإستمدادات

(†) مبادی. عامة

تعريف الإستعداد: ماذا تعنى هذه السكلمة التى يكثر استمالها » و بممان مختلفة أحياناً ؟ إن لفظ استعداد قد يعبر أحياناً عن ميل ذى بمو خاص أو «قدرة» تصل إلى درجة عالمية ،و بهذا المنى يصبح « الاستعداد » مرادفاً «المموهبة » كالموهبة الوسيقية أو الموهبة الشعرية أو الموهبة الرياضية ، وقد يعتبراً حياناً أخرى وعلى العكس بما سبق، عن وجود مستو يات ودرجات: كأن يكون لدى الفرد استعداداً مدرجة معينة لتحصيل اللغات الأجنبية . وأحيانا يكون « الاستعداد » صفة وراثية وميلا قطريا يسهل التعلم والعمل، كما يتجمع على الدكس من ذلك أحيانا تحت اسم « الميول الطبيعية » أو الفطرية والميول المكتسبة ، ولكن أمن الصحيح أن يترادف الوستعداد والموهبة ؟ إن الموهبة شكل خاص للاستعداد يتيح لبعض الأفراد

إنتاجًا عاليا في السكم والكيف. وتتحلل الموهبة بعد ذلك إلى استعدادات متعددة توجد بدرجات مختلفة تبما للأفراد ، وهـــذا ما يضني تفوعا على المواهب وإبداع الموهوبين . والموهبة ، قد توجد ، وقد لا توجد. أما الإستعداد فيتميز، على المكسمين ذلك ، بالتنوع بطريقة غير محسوسة من فرد لآخر، وتقمثل فيه كل الدرجات المكنة، كشرة كانت أو قليلة. و يرى كر يستيانز Christiaens أنه يجب قصركلة «إستعداد» على«الميول الطبيعية الموروثة» . ويقترح ديكرولي Decroly معاييراً تسمح بالكشف عن فطرية الإستعداد ، وهي الظهور البكر ، والظهور المفاجيء، والاستمر ار، ومقاومة الظروف غير الملائمة ، والإنتاج الذى يفوق المتوسط . ويضاف إليها أحيانا الشمور الذاتى بالارتياح والإشباع الذى يظهمر أثناء ممارسة الإستمداد. ولسكن أليست هذه أيضا صفات تتصل خاصة بالموهبة ؟ والحقيقة أن تحــديد الإستعدادات الفطرية يفترض تفردها على أساس بيولوجي بحيث يصبح الاستعداد مرادفا للصفةالموروثة طبقا لقوانين الوراثة. ولكن هذا يتطلب مراجعة أولية للاستمدادات ؛ فالاستعدادات التي بقدمها لنا تصنيف تجرببي ملائم وتلك النى بمطينا إياها المفهوم التقليدى للملكات هي منطبيعة معقدة محتمل أن تتدخل فيها صفات متعددة ، قد تترابط أو تتحلل تبما لأنماط الإنتشار الخاصة بكل منها . ولمعرفة طبيعة الإستعدادات أهمية عملية ، فمن قوانين انتشارها ، عكن أن نستخرج قواعد المحافظة على خصائص النوع (L' Eugénisme) ؛ ومن درجة مرونتها وظروف تحصيلها وحدود هذه المرونة ، يمكن أن تقوم سياسة كاملة للتربية . ولـ كن هل يهم هذا الجدل علم النفس التطبيقي ؟ — ونعتبر مؤقتًا الإستمداد كفرض مسلم به،وكقدرة واقعة ،وسنمرفه على أنه مجموعة صفات عارضة للامكانية التي بملكها الفرد القيام بفعل أوعمل ما أو ليكتسب مجموعة مترابطة من الإستجابات لغاية محددة كالتحدث بلغة ، أو حل مسائل رياضية ، أو النجاح في عمل يدوى . وهكذا يضم إلى مبدأ الإستمداد ، مبدأ الفاعلية والإنتاج من جهة ، ومبسدأ التحصيل للخبرة الجديدة أو للاجادة في العمل من جمية أخرى . ولــكن إذا كان قياس الإستعداد فرضاً واقماً ، فإن استخدامه في علم النفس التطبيقي يفترض أيضا أن يظل الاستعداد ثابتًا لأن تحديده القائم لابدأن يكون ذا قيمة تشخيصية وتنبؤ ية كذلك .

تطور الإستمدادات: ولسكن الاستمداد الواحد يكشف عن تغيرات كثيرة لدى الفرد الواحد. ولدينا جميعا انطباع بأننا لسنا دائما بنفس القدرة، وأن مهارتنسا ودقتنا ووضوح ذهننا و «توثرنا النفسى» تتغير مع الفصول والأيام بل ومع الساعات أيضا. فهل هذا مجرد وهم ذاتى؟

إن الأمر لا يبدو كذلك ، فإن فعالية الفرد يطرأ علما تفيرات خلال ساعات النهار وتبلغ أقصى مداها في أوقات معينة من اليوم لأن للتعب والرض والمواد السامة الداخلية أو الخارجية تأثيرًا معينا على الإنتاج. وإذا ما تأملنا حياة الفرد في مجموعها ، لوجدنا أن للاستمدادات تاريخا يمثل نموا يمكن تلخيصه في مراحل ثلاثة هي النضج ثم البلوغ والاستواء والنكوص. وتظهر الاستمدادات بنسبة متفاوتة من النضج المبكر، كما أن سرعة نموهما ليست واحدة لدى جميع الأفراد ؛ فإذا كان نموهما سريعا عند البعض ، فقد يتوقف فجأة عند مستوىمنخفض ؛ و يسير سيرا بطيئا عند اليمض الآخر واحكنها عندما تحكون أكثر امتداداً فإنها تبلغ مستوى أعلى . ولا يتم هذا النمو عادة في خط مستقيم ، فهناك أوقات معينة يلازم ظهور الحاجات والإتجاهات الجديدة فيها نوممؤقت أونكوص وقتي في الاستعدادات التي سبق لها الظهور.ويخضع إيقاع النمو لظروف متمددة بيولوجية وجفرافية واجماعية ،فينموأطفال المدن أسرع من أطفال القرى ، وأطفال الجنوب أسرع نضجا من أطفال الشال . وفي البلوع ، يظل الاستعداد فى مستوى ثابت نسبياً إذا استبمدنا بعض الظروف المرضية التي قد تؤدى إلى تغير مفاجىء أو عميق في الشخصية ، ويلاحظ هذا مثلا في حالة العته المبكر . و بعد زمن معين ، تأتى الشيخوخة ، وما يصاحبها نكوص في الإستمدادات: فتضمف حدة الحسوالدا كرة، وتختص القدرة على التحصيل، ولكن أو الإستمدادات لا يخضع فحسب لقوانين السن بل تتأثر أيضاً بالظروف الخارجية والوسط، وتضيع إستمدادت كثيرة لأنها لم تجد الظروف الصالحة لإزدهارها.

وفي أمريكا ، أصركل من كانيل وترمان على ضرورة حاية المواهب. فولاية للماسوسيت تخرج علماها أكثر ٨٤ مرة من ولاية المسيسبي لأن ظروف الولاية الأولى أكثر ملاءمة ليمو هذه المواهب. ولكن إلى أي حد يؤثر التمرين على تغير الإستعداد؟ لقد حاول « لاهي » أن يحدد ذلك بإختبارات مختلفة ، ومع إفتقار نتائجه للوضوح أحيانا ، إلا أنه يبدو أن الاختبارات الحركية والنفسية الحركية أكثر تأثرا بالتعلم في حدود معينة بينًا لا يوجد دليل التحسن في الاختبارات العقلية باستثناء إختبارات الذاكرة التي تلازم عملية التداعي . وللاستعدادات « معامل تمرين » متغير ، ولـكن كوفكا وكوهار يلفتان النظر إلى استمداد خاص ، هو الاستمداد « للتعلم من جـديد » ، ويمتاز به الجنس البشرى ، ولـكنه موزع بدون تساو . ولا تستبعد الظروف المتعددة لتغير الاستعدادات _ إذا ما عملنا في ظروف محددة _ إمكانية إعتبار الفحص القائم لحالة الاستعداد كالوكان ذا قيمة مدرسية .

(ب) بعض الاستعدادات الخاصة

الاستمدادات العامة : من الأنسب أن نقسم الإستمدادات إلى حسية وحركية وعقلية ، والإستعدادات الحسية هي في نفس الوقت أبسطيا وأكثرها ثباتًا وأسهلها قياسًا . ويتفرغ فعصها مباشرة عن الأساليب المغملية التي تسمح بدراسة الإحساسات. ففي مجال الأبصار نحدد العتبة المطلقة والفارقة للوضوح والتفاوت والتشبع ، ونبحث في الحجال المبصرى للرُّضواء المختلفة إلخ ... وفي السمم ، نقيس متبات الشدة والارتفاع وكان زمن الرجع من أوائل الدراسات التي درست في مجال الاستعدادات الحسية الحركية، ويظهر وجود هذا الاستمداد في عدد كبير من أنواع النشاط المهني وخاصة في نشاط سائقي العربات : أليس من الواجب - كما يقال -أن يكون الواحد منهم سريع الاستجابة ؛ وأجهزة قياس زمن المرجع متعددة (فمنها الكرونوسكوب Chronoscope والأرسونڤال Arsonval مع بعض التغير للتقديم للنتظم لمؤثرات إما ضوئية أو صوتية ؛ وكرونوسكوب هيب Hipp ،وجهاز بيرون وسيمونيه Simonet و بلانشار Blanchard ، وبالجهاز الأخير تسجيل آلى) . وليس لزمن الرجع فىالواقع القيمة التنبؤ يةُ التي تنسب إليه ، فهي عملية فرعية جداً ؛ فني الظروف الصعبة التي يكون على السائق أن يستجيب فمها بسرعة لكي يتجنب وقوع حادث مثلا ،

يختلف الموقف النفسى تماماً ، فهنا يوجد ضفط مباشر من ظروف خارجية ، ولا يحب عند تذبحرد الاستجابة السريعة عند رؤية العلامة ، بل يلزم أيضاً القيام بعملية فهم وتفكير وتحليل وربط . وكل هذه الظروف تضع شخصية الفرد فى جو معين ، وفى موقف حيوى وجدانى يختلف عن موقف اختبارات زمن الرجع البسيطة حيث لا يكون لوجود المتحين والرغبة فى التفوق نفس التأثير الوجدانى .

ولن نحلل الاختبارات المختلف...ة التي تهدف إلى كشف وإرتياد الإستمدادات الحركية ، فإن الديناموجراف Dynamographe يمطى بيانات كافية عن قوتها وصلابتها . وهناك اختبارات عديدة تفيدنا في عث فلمهارة الحركية (كالمصيدة ، وإختبار الححول ، وتجارب الثني إلخ . . .) في غلب الأحيان يلاحظ وجود متنبرين في هذه الاختبارات : ها السرعة والدقة . وهناك أربعة أنماط من السلوك الأول بطيء ولكنه دقيق ؛ والثاني سريع وغير دقيق ؛ والثالث بطيء غير دقيق ، والرابع سريع ودقيق . ومن الممكن في هذا الجال أن يظهر تأثير متبادل بين استمداد في سرعته ودقته) وإستمداد آخر . ولكي يصل بعض الأفراد إلى مدهم يضحون عن عمد بالسرعة في سبيل الدفة والعكس بالمكس .

وتحت إسم الإستمدادات العقلية تندرج إستعدادات مختلفة كالإنتباء

والذاكرة والخيال والذكاء بالمعنى الدقيق لهذه الكامة ، وهـــــذه. ظائف كبرى خاصة بمـــــلم نفس المدرسة . ولـكن يجب أن نـكون على حذر من هذه المفاهيم ، فلا أحد يعتقد أن الانتباء نوع من المطيات النفسية ، نصيب كل فرد منها فيها متفاوت لدرجة أن قياس إنتباه الفرد يمتبر تقيياً لهذا القدر ؛ فقد تؤدى اللغة التي يستعملها البعض إلى اللبس ، واللبس في اللغة تمد يؤدي إلى ارتباك في التفكير. ولكن ، فليس هناك فمكرة نفسية أقل تأكيداً من فمكرة الانتباه . فالانتباء ليس إلا نوعا خاصاً من أنواع النشاط النفسي المختلفة . وهناك انتباه حسى ، فقد يسمم الإنسان ، ولكنه مع ذلك يستطيع أن يصغى ، وقد يرى ولكنه يستطيع أن يحدق النظر كذلك. وهناك انتباه مرتبط باتجاه ممين أو بقصدنفسي، فمن الأفراد من يعرف كيف يركز على إحدى التفاصيل ويعزلها حتى. لا برى غيرها ، وأكن هؤلاء غالباً ما يكونون شاردين . وعلى المسكس من ذلك بوجد أفراد يستوعب نظرهم كل شيء وشكل الإنباه ليس. إلا توتراً عقلياً ، أما الشرود فهو عندئذ إنطلاق أو حلم . وهكذا يلزم لهذا الوضوع تحليل أكثر دقة . فما هي الإختبارات التي يطلق علمها إسم إختبارات الإنتباه ؟ أحدها تقليدي ، وهو ﴿ إختبار حاجة العلامات ﴾ لتولوز وبيرون ، ولـكن الحذر دفع صاحبيه إلى تسميته « بإختبار

السكفاية ». وقد أمكن ، بمعاونة الأجهزة المقدة ، دراسة أشكال أخرى الملانتباء المنتشر وللوزع وللهوش ، وخاصة فى الاختيار المهنى . وفى هذا الجال ، كما فى المجالات الأخرى ، يجب على علم النفس التطبيق أن يخلق مفاهياً خاصة به لا تستبعد حتما مفاهيم علم النفس التقليدى ؛ وتسكون هذه للفاهيم الجديدة أدوات متكيفة مباشرة مع وجهات النظر التي يرى بها الوقائم النفسية .

وكانت الذا كرة أيضاً موضوع إختبارات عديدة ،أوجدت تقسيات لم يبرهن فى كل الحالات على صحتها . وقد سيطرت فكرتان رئيسيتان على هذا العمل : أولها مراعاة الدقائق المختلفة لمملية التذكر ، كالتعلم والاسترجاع والتعرف ؛ وثانيهما مراعاة للواد المتذكرة ، كالأشياء الحسوسة والكلمات المرتبطة برباط منطقى، والنصوص إلخ . . . ولنترك جانباً الذاكرة السريمة التى يمتبرها كتاب كثيرون القدرة على الفهم apprébension ، والتى ، كا بينا من قبل ، لاتسلك كاختبارات الذاكرة المتربنة وخاصة فى حالة فقدان الذاكرة المترتب على صدمة كهربية .

و إختبارات الخيال عديدة ، ولا يعتبر أحدها مرضيا تماما . ولكن ما هو الخيال من وجهة النظر التي "مهمنا ؟ وهل الخيال المنطلق ــ خيال الحالم وربما أيضا خيال الشاعر ، الذى هو خيال بديل للواقع ــ هو نقس الخيال أداة التفكير ، كخيال عالم الهندسة والمهندس والفيلسوف والرجل العامل ؟ ــ ولهذا بجب أن نحذر ، في علم النفس التطبيق ، من المفاهيم البسيطة التي تبدو واضحة لأن للألفاظ التي تمبر عنها إستعمال شائع في اللغة !

الاستمدادات الخاصة : والكلمة نسبية ، فالاستمداد يكون خاصا المستمداد عام ؛ فالأول نوع خاص من الثانى ، ولكنه عام أيضا بالنسبة لإستمداد آخر أكثر منه خصوصية . فالاستمداد للرياضيات مثلا خاص بالنسبة للأشكال المختلفة من النسبة للأشكال المختلفة من النسبة للراضى .

ومع ذلك ، فنحن نسمى بعض الاستمدادات النفسية أو بعض الاستعدادات للرتبطة بنشاط خاص ، كالنشاط للهنى مثسلا باسم الاستمدادات الخاصة .

والإستمداد الموسيقى إستعداد خاص نوعا ما ، فيبدو الشخص موهو با أو غير موهوب المموسيقى . وهنا تترادف كلمتا « إستمداد » و «موهية» ؛ وقد قام سيشور Seashore بتحليل مقصل الذلك ، فميز بين الحاسة للوسيقية ، والعمل للوسيقى ، والقدرة الطبيعية أو المهارة في إنتاج موسيقى

محدد ، والذاكرة والخيال الوسيقيين والذكاء للوسيقى والماطفة للوسيقية. ا كما وضم إختباراً للارتفاع والشدة والإحساس المدة وحاسة الإيقاع والذاكرة النغمية ؛ وهذه الأبحاث إستغرقت منة ثلاثين عاماً .

وقد أقيمت إختبارات للاستمدادات خاصة بوظائف للمكاثب، فدرست إختبارات الإستمداد الجالى (Meier-Seashore Art judgment) للتأكد من خاصية الحميم الجالى ، فكان يقدم لمكل فرد صورتان : أحدها تمثل لوحة لرسام شهير يعرفها النقاد في كل المصور ، والأخرى تمثل نفس اللوحة بعد أن أجريت فيها تغييرات تقلل من قيمتها النفية .

(-) الذكاء

والذكاء يبدو بالضرورة كوظيفة عليا أو إستمداد بارز ، ويستبر قياس الذكاء عملا رئيسيا فى علم النفس التطبيقى : أليس هو الذى يضمن النجاح فى الحياة المدرسية والحياة المهنية ، وفى معالجة الأفكار والأشياء والرجال ؟ وقد إجهد علم النفس التطبيقى منذ قيامه فى إيجاد مقاييس الذكاء . ولكن ما هو الذكاء ؟ إن إجابات علم النفس التقليدى متمددة : فقد وضع الذكاء على طرفى نقيض مع المدرزة ، كا أعتبر السلوك الحيوانى على طرفى نقيض مع السلوك الإنسانى . وقد ذهبت المدرسة الترابطية إلى طرفى نقيض مع السلوك الإنسانى . وقد ذهبت المدرسة الترابطية إلى

إبعاد الذكاء عن مجال علم النفس؛ وعرفه بيرجسون في حدود ثنائيته لليتافيزيقية _ الدافع الحيوى وللادة _كتسكيف مكانى وتسكيف زماني. ولكن إليه يرجع الفضل أيضا في المقابلة بين الإنسان الصانع homo faber والإتيان الفكر homo sapiens . ويعالج كتاب آخرون الشكلة عن قرب فيعرفون الذكاء بأنه تكيف. ومع ذلك بجب للزيدمن التحديدأيضا، فالتكيف ظاهرة بيولوجية عامة . والذكاء هو تكيف للفرد مع المواقف الجديدة ؟ ويلزم لهذا أيضا تحديد جديد ، فإن ما يميز الذكاء ، هو إستقلاله النسبي عن الزمان والمكان ، عن « هنا وهناك » (hic et nunc) ، وعين الحاضر المباشر الملح من الناحية البيولوجية . والذكاء عند چانيه Janot هو «المشروع»(le projet)وعند كوهار، هو «إدراك الملاقات». وتدرس مدرسة الجشتلت مشكلة الذكاء والإبداع بوسائل تجريبية. أما علم النفس العام ، فبعيد كل الهمد عن إقامة جسم مماسك من النظريات والوقائم والقوانين يمكنءن طريقها القيام بتطبيقات مباشرة . ثم هل بمكن التوفيق بين موضوع علم النفس العام الذي يعتبر الذكاء وظيفة عامة عند كل الناس و بين موضوع علم النفس التطبيقي الذي يرى أن الذكاء إستمداد بمكن على أساسه التمييز بين الأفراد ،

ومهما يكن الأمر ، فقد تأثر مفهوم إختبارات الذكاء قليـــــالا

باعتبارات علم النفس النظرى . واختيار الأسئلة في إختبارات الذكاء يم بطريق الممادفة ، أو على الأقل بطريقة تحريبية ، فيتحتفظ بتلك التي تُبِدُو أَنَّهَا تَتَنَاوَلَ الصَّفَاتَ التَّى اتَّفَقَ عَلَى وَجُودُهَا عَنْدُ ﴿ الْأَذَكِياءَ ﴾ ، وهم الذين ينجحون فيها أكثر من غيرهم · ولـكن ما أهمية تعريف الذكاء وطبيعته ؟ ولنذكر دعابة بينيه الذي يقول: إن الذكاء هو ما يقيسه مقياسي ! والذكاء في الواقع هو إستمداد عام وشرط ضروري وعام للنجاح الدبلوماسي كما في حرفة الميكانيكي. و يتندر سبيرمان بأنه قد عقدت ثلاثة إجمَّاعات متقالية لعلماء النفس ، في إنجلترا عام ١٩٦٠ ، وفي أمريكا عام ١٩٢١، وفي أ كسفوردعام ١٩٢٣، اللاتفاق على طبيعة الذكاء؛ وأحكن أ كُثر الملاحظات دقة ، وأ كثر المناقشات حماسًا لم تمنع من إنفضاض هذه الاجْمَاعات دون الوصول لحل لهذه المشكلة . ومع ذلك ، فقد أقلق هذا التردد بمض الأذهان التي ترتى بالشكوك فوق قيمسة الطريقة التي تدعى قياس ماتجهل! وإذا أردنا قياس نفس الإستعداد ، ألا تستخدم المقاييس فلتنوعة معايير مختلفة ؟ فقد ضمن بينيه وثور ندايك مقاييسهم أسثلة للذاكرة مینما إستبعدها أوتیس Olis و پرسی Pressey و بیرون . ویبعد کلابارید الخيال عن مجال الذكاء، بينما يستمين يركس بأسئلة للخيال في مقياسه.

تم هل يجب إدخال اللغة فى مقابيس الذكاء أم تستبعد بهائيا ؟ و يؤكد بهض السكتاب ، سم إبداء الأسباب ، التقارب بين اللغة والذكاء الذى هو فى جوهره وظيفة رمزية ، ولسكن النجاح والفشل فى الإختبارات الفظية بخضمان للتمرين والسهولة التى ترجع للبيئة وللاهمامات ، و بذلك تسقل نسبيا عن الذكاء الخالص .

ولكن هل يجب أن نستسلم للشك؟ إن النجاح والراجعة التي بمكننا منها الوقائم، تشهدان ضد متطابات للنطق - والواقم أن معظم إختبارات الذكاء اتخذت ثلاث صور : أولها « البروفيل » ، فقد استبدل قياس القدرة الوحيدة بقياس الاستعدادات المختلفة التي تؤدى إلى إقامة الصفحات اللنفسية ، وَكَدَلَكُ قُسُّمُ الذُّكَاءُ نفسه ، فأمكن إيجاد صفحات عقلية . ولقد كتب بيرون : إن الميكانيكي الذي عليه أن يجمع قطع آلة ما، والمرشد الذي عليه أن مجد طريقه في أماكن مجهولة والرئيس الذي عليه أن يحل . كل الصمو بات الناجمة عن إدارة مجموعة غير متجانسة من الأفراد، ورجل السياسة الذي عليه أن يقنع مؤتمراً، وعالم الرياضة الذي يتابع عرضا رمزيا، وعالم الطبيعة الذي يبحث عن سبب ظاهرة معينة ، والفليسوف الذي يعمل بمفاهيم مجردة ، والمهندس الذي يضع رسما يطابق مواصفات معينة ، كل هؤلاء يكشفون عن الذكاء ، ولكنه ذكاء متخصص

لا يمسكن إستبداله بفيره » . وللتمشى مع هذه الإختلافات النوعية ناذكان أقيمت إلى جانب إختبارات الذكاء العام ، اختبارات للذكاء هالتكامل إذا استعملنا مصطلح كلاباريد . ومن المكن أن نميز تبعا العملية العقلية بين الفهم والإبداع والذكاء المنطقى . وفي إختبارات الفهم ، تقدم كل السكامات ، ويبقى على الفرد إبجاد العلاقات التي تجمعها . أما الإبداع فإنه يفترض على العكس عدم ظهور كل المناصر فهو يقوم على إستكال النقص . ومن المؤكد أنه من التعسف الفصل بين هاتين العمليتين اللتين لتدخلان بدرجة كبيرة أو صغيرة في كل عملية عقاية ، فبعض العقليات أكثر إبداعا ، والبعض الآخر ليس له تفكير مبدع مع أنه يفهم كل الصعو بات التي تواجهه .

وثمة طريقة أخرى التمييز ، تعتمد على مادة الذكاء نفسها . فقد يحكون موضوع العمليات العقلية أفسكارا أو كلمات أو رموزا مكانية أو علاقات ميكانيكية . ومن هنا كانت أنواع الذكاء ، فهناك ذكاء مجرد ، وذكاء لفظى وذكاء عددى وذكاء حسى ، وذكاء ميكانيكي وذكاء إجتماعي . وكان الذكاء الميكانيكي والذكاء الاجتماعي موضوعين لاختبارات. خاصة . وقد تسكون إختبارات الذكاء الميكانيكي مجردة أو محسوسة ، وننصب على علاقات خالصة خاصة بالمسكان أو على مواقف محسوسة توضح

قوانين الميكانيكا الثابتة والمتحركة ، والميكانيكا التطبيقية أو الطبيمية . والميكانيكا التطبيقية أو الطبيمية . والإختبارات الذكاء المنام، وقد أكد البعض وجود عامل ميكانيكي ، وتملك النساء درجة فلماتمنه .

وهناك إعتبازات أخرى هامة . تنفق وتنوع العقليات ، و محدد اور زنديك الله صفات للذكاء : « السرعة » و « العسق » و « الاتساع » فهناك ذكاء سريم ، وغالبا ما نخلط بين السرعة والذكاء ، فسرعة البلوات والإجابة على عدد كبير من الأسئلة في أقل زمن ممكن ، يعتبران في نظر البعض ذكاءا ، ومع ذلك توجد مشكلات يفشل أمامها الجميع ، ولا يجد طاحلا إلا بعض المقليات البطيئة ، وهذا شكل آخر للذكاء . واكن تقد يثير الاهمام ألا يكون الفرد من أحد هذين النوعين ، بينا يجيب على أسئلة كبيرة التنوع ، وهذا ما يسميه الورندايك بالساع الجلاك .

وعامل السرعة عامل هام للنجاح فى الحياة . ولذا فهو يدخل فى معظم اختبارات الذكاء تحت شكل للدة المحددة اللرجابة عن الأسئلة التى يشتبل عليها الاختبار • وهناك اختبارات أخرى اهتمت بقياس عمق واتساع الذكاء

المستوى العام: وإلى جانب هذا المقهوم التحليلي الذي ينتقده البعض توجد إختبارات أخرى هدفها الوحيد هو تحديد المستوى العام الذكاء، ومع ذلك يجب ألا تخلط بين هذه الاختبارات ومقاييس الحمو، وإلا فسوف يصبح تحديد الصفحات النفسية وها ً إن الذي يهمنا فقطهو القيمة التنبؤية فلا ختبار . وتزداد الفرص كثيرا أمامها كلا زاد عدد الأسالة في الاختبار وكثر تنوعها ، فالطرق التي يصل بها الفرد إلى حل مشكلة ما ، تختلف بإختلاف الأفراد ، ولسكن المهم هنا هو الأداء والسكفاية ، وهذه الاختبارات تعطى نتيجة كلية يعبر عنها في صورة طبقات الذكاء أو نسب الذكاء أو

إختبارات تقوم على العامل العام: وقد توصل سبيرمان نتيجة ما قام به من دراسات نظرية و إحصائية إلى وجود عامل عام (G) يدخل في إختبارات عديدة . والاختيار الجيد أو المجموعة الجيدة من الاختيارات لابد وأن تؤكد بقدر الإمكان وجود العامل العام G ، وهناك طريقتان لذلك : أولهما تستخدم إختبارات غير لفظية ، وعلى الفرد أن يبحث فيها، عن الملاقات المنطقية التي توجد بين هذه الأشكال المسنية ، وثانيهما تستخدم إختبارات لفظية ، ولكنها تكثر من الأسئلة حتى تتيح فرصة ظهور العامل العامل العام عبر العامل العام عبر العامل العام عبر العامل العام عبر

أولها البنروز Penrose ورافين Raven ، وفيه تقدم لوحة بها أشكال تخضع لنظام ممين من العلاقات المتبادلة ، وهذه اللوحة ينقصها شكل واحد وطلى الفرد أن يجده من بين مجموعة أشكال أخرى تشبهه تحت اللوحة. أما الاختبار الثانى فيقوم على أشكال عديدة تمثل علاقات مشتركة بينها أى هذا من جهة، ومن جهة أخرى على تقديم أشكال عديدة ليست بينها أى علاقة ، ثم تقدم الفرد مجموعة من الأشكال يختار من بينها تلك الني لها نفس الملاقات المشتركة في المجموعة الأولى . وميزة هذه الاختبارات عدم إستمانها بالعامل اللغظى ، كما أن حل المشكلات المروضة يعتمد تقريبا على عملية استنباط العلاقات والمتعلقات .

(٤) المشكلة النظرية للاستعدادات

رأينا الصموبات النظرية التي أوجدتها فكرة الإستمداد بالنسبة للذكاء، ومع ذلك، فهل بمكن للاختبار أن يقيس الاستمداد ابالتأكد لا إنه يقيس إمكانية معينة ، كإمكانية حل مشكلة معروضة ، وبعبارة أخرى أنه يقيس مقدرة ما ولكن هذه المقدرة حصيلة عدة متغيرات: فهى حصيلة الاستمداد ، كما أنها حصيلة الظروف التي أتاحت لحذه الاستمداد فرصة التدريب في الماضى ، كما أنها أخيراً حصيلة الحالة المامة الشاملة للقرد لحظة قيامه بالاختيار وهكذا فقد اصطلح فقط على القول

بأن الاختبار يقيس الاستمداد ، ويفترض في الواقع أن الشرطين|لآخرين (وهما التدريبالسابق والحالة الراهنة للفرد) متساويان. وهكذا يمبرالاختلاف فى النتأيج عن الإختلاف في الاستمدادات· ولكن ما هيالاستمدادات؟ إن عدم التأكد من طبيعة الاستعداد يفسر دون شك عدم اتفاق علماء النفس حول نفس الاستمدادات. فهناك إستمدادات، أو مايسمي كذلك، لها قدر من فرص النجاح لايتوفر في إستمدادات أخرى. و يتحدث البمض أحيانا عنالإستمداء للتذكر كالوكان واحدآسها. ومن ناحية أخرىتفسم الذاكرة إلى عدد من الإستعدادات الخاصة : ذاكرة الاسترجاع، وذاكرة التصرف،وذا كرة الكلمات، والذاكرة المنطقية، والذاكرة الحسية الخ. وهذا التقسيم غالبًا ما يقوم على مفاهيم بديهية أو تحاليل نفسية غير كافية . أفلا ترجم مشكلة العثور على اختبار جيد للتخيل في ناحية منها إلى أن هذا اللفظ يمكن أن يمني حقائق مختلفة ؟ _ هناك نقص ملحوظ في التجانس فيما يختص بطبيعة الاستمدادات المختلفة التي تدرس عادة ، إذ ينظر إلى بمضها على أنه نقل لأفكار علم النفس الوظيفي في قوالب علم نفس الفارق، على حين يستمار بمضها الآخر من علم النفس الضمني ، وأخيرأ يعتبر بمضها الآخر نتيجة دراسة لأنواع النشاط المهنى والتطبيق النقسي الفني . ولبعض هذه الاستمدادات حقيقة يشك على الأقل في شكلها الذي

تتمرف به فى الوقت الحاضر، كما هو الحال بالنسبة للمهارة التحركية. وقد إستخدم چيميللى إثنى عشر إختبارا للمهارة الحركية، فوجد بينها علاقات ضيفة جداً ومعاملات إرتباط متغيرة مع المهارة تبعا للمهن المحتلفة .

وأساوب الاختبارات يمكن بلاشك أن نجد له تبريرا عن طريق آدائه . وايس من الضرورى أن ننقد طبيعة الاستعدادات .ذلك أنه عندما تمترضنامشكلة فى الإختيار المهنى مثلا ، يكفى أن نجد بالتجربة الاختبارات ، الصالحة ، أى الاختبارات ذات معامل إرتباط مرتفع مع التصنيف المهنى، لكى نجزم بالقيمة التشخيصية والحدسية للإختبار . ولسكن هذه الطريقة ، التي تبدوكافية من الناحية العملية ، لاتسكنى لإقناع العقل .

و يرجع أكبرالفضل لسبيرمان فى اهتمامه بالمشكلة النظرية للاستمدادات، وإحداثه إنقلاباً جذريا بها ؛ وبدلا من البدء بالإستمدادات التى نستمدها عادة من المقيدة التقليدية أو من الوقائع اليومية، بدأ سبيرمان بالوقائع التجريبية ، ولم يعتمد على معاملات ارتباط الاختبارات أو التضيف للمنى أو أى شىء من هذا القبيل ، بل إعتمد على معاملات الرتباط بين الاختبارات النفسية intercorrélations للوصول إلى

ما أسماه باسم « العوامل » (Les facteurs) التي يتوقف عليها النجاح في هذه الإختبارات .

وتسمى طريقة سبير مان بالتحليل المامل، وتقوم على أساس المعادلة الرباعية التي يمثل طرفها الأول الفرق الرباعي . فلو أخذنا أربعة اختبارات ١ ، س ٤. حـ ، ٤ ، فإن مصفوفة معاملات الارتباط بينها تـكون على النحو الآثى :

5	-	U	1	
510	~ا~	-10		1
5-0			110	٠.
3		-00	-10	•
1	5=1	من ب و	510	5

وتأخذ الممادلة الرباعية الشكل التالي:

۱۱۰ × ۷ ح ۶ - ۱۱۰ × ۲ ساو = صفر

وقد أوضح سبيرمان أنه إذا كانت معاملات الإرتباط المتبادلة في. الجدول تنفق ومعيار حدف الفروق الرباعية ، فإن فى كل من الاختبارات يدخل عاملان ، أحدها عام يدخل في جميع الاختبارات به. وهو العامل العسام ، والآخر نوعى و يرمز له بالحرف S ؛ وتتغير قيمة العامل العام من فرد لآخر ، ولكنها ثابتة في جميع الاختبارات.

بالنسبة لمختلف الأفراد . أما العامل النخاص ، فيختلف من فرد لآخر ، . ومن اختبار وآخر . وليس من الضروزى أن يسكون للعامل العام نفس القيمة فى كل الاختبارات ، فليس له نفس الوزن دائمًا . وهكذا أوضح سبرمان أن العلاقة بين تأثير العامل العام والعامل الخاص فى الاستعداد: للدراسات القديمة هو بنسبة ١٠ : ١ ، على حين تسكون هذه العلاقة بنسبة ١ : ٤ فى الموهبة الموسيقية ،

والفروق الرباعية ، من الناحية العملية ، لا تسكون صفرا، فإن دلائل. الإرتباط يشوبها عامل خطأ ينمكس على الفروق الرباعية ، وقد أوجد سبيرمان قواعد لحساب الخطأ الله ي يغشى منه في الفروق الرباعية . فإذا كان متوسط القيم للفروق الرباعية والخطأ المحتمل لهذه الفروق متساويين. تقريبا ، ثبتت صحة للميار . وإلى جانب العاملين العام والخاص ، يوجد ما أسماه سبيرمان بالعوامل الطائفية (١) ، فعندما يتشابه إختباران سه مثلا في شطب الحرفين ا ، ى فلا يشتركان فقط في العامل العام ، بل وأيضا فيا يشتملان عليه من العوامل الخاصة .

⁽۱) تعرف نظرية سبيرمان في الذكاء باسم نظرية العاملين ومعناها أنه إذا حللنا أى نشاط عقلى عمر في إلى عوامله فإنا نصل إلى وجود عامل عام يدخل في جميع ألوان. النشاط العقلي المرق، وعامل خامر أى خامر بكل عملية عقلية على حدة ، ولكن سبيرمان لم يصل إلى القول بوجود العوامل الطائفية التي أثبت وجودها بعد ذلك النظريات التي أعقب ظهور نظرية العاملين (الراجع) ،

وقد أشار سبيرمان أيضا إلى وجود ثلاثة عوامل عامة أخرى ، هي المعامل c ، وله صفة القصور العقلى L'inertie mentale ، من ناحية أن العمليات المعرفية تبدأ وتنتهى دائما بصورة أكثر تدرجا من أسبابها الفاهرة ، وتختلف أهميتها باختلاف الأفراد » .

كما أن هناك أيضاً التذبذب فى الـكفاية المقلية والذى يمد مظهراً من مظاهر التعب .

أما العامل الرابع فهو العامل \\\ . فإن « عامل النزوع يمكن أن يسيطر على غزارة المعرفة» . وتتصل السمة التى يقيسها العامل \\\ « بالثبوت على الهدف » و « بضبط النفس ».

و يثبت سبيرمان بعد ذلك وجود عدة عوامل طائفية : عامل منطقى يدخل فى إختبارات التفكير والقيم ، وعامل ميكانيكى وتوجد عن الفتية (من تأثير التعود على الأعمال للميكانيكية) ، ولا يظهر عند الفتيات ، وعامل موسيقى ، وعامل حسابى . وفى الجال الفسيح للذاكرة ، توجد ثلاثة عوامل طائفية . ذاكرة حسية ، وذا كرة لفظية وذاكرة رمزية ، وخلاصة القول أنه يوجسد قليل من العوامل الطائفية ، وقليل من الإستعدادات الخاصة » ،

ولـكن كيف بجب أن نفهم العامل العام ؟ هل ندمجه في الذكاء

أو فى الإنتباء أو نى الإرادة ؟ وهل نقول أن المعادلة الرباعية تتحقق بالمصادفة؟ إن أحد هذه القروض لايبدومقنما لسبيرمان الذى ينسب إلى العامل مايسميه. بالطاقة المقلية . ويمبر العامل العام أيضا عن كمية هذه الطاقة ، أما العامل . C فيمبر عن القصودوالجود .

ولأمحاث سبيرمان أهمية مزدوجة ، فقد عرض المشكلة النظرية. للاستعدادات نوضوح ، كا اقترح طريقة رياضية للتحليل العاملي. وقد إنصب مجهوده الرئيسي على تحديد وتفسير المامل المام المشترك في الممايات. المعرفية للحياة • ومع ذلك فقد تعرض عمل سبيرمان للـكثير من النقد . فقد أثار بعض الكتاب الكثير من الشك حول فكرته في حذف الفروق الرباعية كدليل على وجود المـــامل المام . والواقع أنه يــكني للحصول على نفس النتيجة ، أن نفترض وجود عدد كبير من الموامل الأولية ، موزعة طبقا لقوانين الصدفة ، وتوحى بمامل عام واحد . وهناك نقد آخر يبدو أكثر خطرا . وهو لبونارديل Bonnardel ، ذلك أن الخطأ يعتمد من الناحية العملية على تشابه الخطأ المحتمل في الفروق الرباعية. والفروق الملاحظة . ولسكن لما كان الخطأ المحتمل يتناسب عكسيا معالجذر التربيعي لمدد الحالات الملاحظة ، فكلما زادت دقة القياس ، قات فرصة. التأكد من صحته . وقد كان عدد الحالات التي استخدمها سبيرمان قليلا . نسبيا كما ازدادت بالمثل فرسته في التحقق من مقياسه . ولقد اقترحت أيضا عدة طرق للتحليل العاملى ، فإلى جانب طريقة المعامل الواحد لسبيرمان ، نذكر طريقة التحليل متمدد العوامل لثرستون Thurstone . ودون أن ندخل في تفاصيل الأساليب الرياضية المستعملة ، نقول مع ثرستون ، إن سبعة عوامل مستقلة متميزة تكفي لتفسير كل معاملات الإرتباط التي يحصل عليها من ٥٦ إختبار مختلف ، أجريت على معاملات الإرتباط التي يحصل عليها من ٥٦ إختبار مختلف ، أجريت على المعامد الأسماء الآتية : القدرة على التصور البسرى ، القدرة على السرعة الإدراكية ، القدرة المنافقية ، القدرة على المعدية ، القدرة الإستدلالية ، القدرة على الطلاقة اللفظية ، القدرة المعدية ، القدرة الإستدلالية ، القدرة على التعبير اللفوى اللفطى .

ولسكن التحليل العاملي للاستمدادات لم يصل بعد إلى مرحلة الرسوخ. فقد إضناف الحسكم على الطرق التي يستعملها الرياضيون. أما من وجهة نظر علم النفس ، فإنه يفترض فرضا قد لايسكون دائما سحيحا ، فهو يقوم في الواقع على أساس أن طريقة بحث وحل اختبار ما تمتبر مستقلة عن الفرد ولسكنها مميزة للاختبار نفسه ؛ ولسكن ليس من المؤكد أن يصل جميع الناس إلى حل نفس الإختبار بنفس الطريقة والإستمانة في ذلك بنفس الإستمدادات .

ويبدر لنا أن الدراسة التجريبية للاستمدادات تحتفظ بمكانها إلى

جانب وسائل التحليل العاملي ، ويمكن أن تؤدى أبحاث كتلك التي يقوم بها علم نفس الجشتلت على الذكاء والإبداع إلى إكتشافات وقوانين يمكن لعلم النفس الفني أن يستخلص منها تطبيقات هامة في عمل إختبارات وكذلك في التحليل النفسي للمهن المختافة .

أما فيا يخنص بالاستعدادات الحاس حركية ، فإن دراسة الوظائف النفسية الفسيولوحية لابد وأن تعطى أسسا موضوعية ، وقد كتب فالون Wallon (إن البحث ، على نحو مافعات في شذوذ الحركة أو في مراحل نموها وفي مساهمة الوظائف المختلفة التي تعتمد عليها ، ونتيجة لذلك ، في حكيفية تنوعها تبعا لدرجة السكال أو النقصان التي تهيؤها كل من هذه فالوظائف في كل فرد ، هو — كا يبدولي — وسيلة للالمام بميكا ترموسبب وجود أو عدم وجود الاستعدادات ، التي تتصل بكل شكل من أشكال الممل المهنى ، وهكذا يمكن أن يقوم إختيار وعمل الاختبارات وعملها على أساس منهجي ليس فيه تردد أو تعسف » .

الفصِّلُ لَسَّانِي

الخلق والشخصية

مبادىء عامة : مها أفضنا في دراسة الاستمدادات، فإن معرفتنا بالفرد تظل ناقصة مالم نحصل على معاومات عن خلقه . وترجع بمض أخطاء علم النفس الفني إلى إعال هذا الجانب الهام من الشخصية الإنسانية . فقد يسد العزم والإرادة إلى حدما ـــ ماقد يكون هناك من نقص . ونذكر هنا قصة دعوستين ، الخطيب اليوناني الكبير الذي كان قبل ذلك عبيٌّ اللسان • وكذلك قد تظل الإستمدادات المتوسطة ، والعليا أيضا ، دون. فمالية بسبب عيوب في الخلق ، كالتملق والبطش وعدم الثقة بالنفس . ولما كان على الأخلاق أن تقـكيف بتنوع المواقف الحيوية والمهن ، لذا يُعد. ألخلق إستمدادا حقيقيًا . وهكذا ، فمن ينجح فى الوظائف الفرعية ، قلد تظهر عدم كفاءته في أما كن الرئاسة على الرغم من صفاته الفنية ، بل قلم يعرض نقسه للمرض العقلي نتيجة إصراره على مواصلة بذل الجهد. وهذه دون شك حالة متطرفة ، ولكنها تدل على أن الإنسان يواجه كلا من المواقف الحيوية بشخصية كاملة . وقد تبدو إحــدى سمات الخلق نافعة ومفيدة في مهنة معينة بمعديمة النفع أو ضارة في مهنة أخرى . وهناك أنواع من النشاط المهنى لاتتطلب إستمدادات خاصة إذا مأتحولت إلى مجرد أفعال بسيطة تشكرر باستمرار، وهكذا يعتمد التفاوت فى النجاح علىالاختلاف فى الحلق، كما نتمرض فى علاقاتنا بالأشخاص الآخرين بوجه عام إلى أخلاقهم أكثر من استمداداتهم.

ومع التقدم السكبير الذي أحرزه علم النفس التطبيقي في دراسته وتحديده للاستمدادات ، فإنه لم يتقدم إلا بمعاونة ضئيلة، لأخصائي علم النفس النفى في مجال دراسة الشخصية ، وهذا لأن الخلق يعتمد على الشخصية ، أ كلها مها كان التعريف الذي يعطى له أو العرض النظرى الذي يقدم به ، ولما كان خلق الشخص يرسخ في أعماق حياته ، فإن من الممكن القول بأن علم نفس الخلق هو علم نفس الفرد . ولذلك فإن العقبة الأولى في سبيل دراسة الخلق دراسة تجريبية ترجع لتعقيده وفرديته . وعلى كل دراسة علمية للخلق دراسة تجريبية ترجع لتعقيده وفرديته . وعلى كل دراسة علمية للخلق أن تبدأ بإبجاد وجهة نظر تسمح بالإقلال من شأن هذه العقبة وذلك بإستبدال جود الفرد بمفاهيم موضوعية أكثر تجريداً ، واستبدال التعقيد الكامن في الحياة وفي تاريخ الفرد بمناهج بسيطة وأولية . ولذلك إغراط علم دراسة الخلق في طريقين :

⁽ م ٣ _ علم النفس التطبيق)

أولم الوصف « الأناط » وثانيها دراسة « السيات » .

الأغاط Les types الأغاط (ا

النمط هو مايسمح بتصنيف الأفراد إلى جاعات لها خلق واحد، أو عدة أنواع منه متفقة فيا بينها . ويجب ألا يكون هذا الانفاق عرضيا، يل يجب أن يقوم على إستمدادات جوهرية . فالبمط إذن هو مايتصف بالجوهرية والشيوع في مجموعة من الأفراد . بميدا عن الاختلافات الفردية والمرضية ، وهذا مبدأ قديم إستماده علماء النفس المماصرون ، وكلنا يمرف في الواقع التقسيم القديم إلى النمط الدموى والصقر اوى والعصبي والهضمى الخر نفسى وتوجد حاليا عدة دراسات نمطية ، بعضها نفسى ، والبعض الآخر نفسى حسمى .

الدراسات الخطية النفسية: وتقوم على عدة إستمدادات ووظائف، تختلف بإخلاف الدارسين، وتنتهى بالجم بينها في سبيل إيجاد عدد ممين من الأنماط. وقد اهم قاهار Pfahler بالانتباه الذي يكون ثابتا أو متذبذبا، و بالمثابرة التي تكون قوية أو ضعيفة، و بالإنفعالية التي تكون قوية أو ضعيفة، و بالإنفعالية التي تكون قوية أو الألم، و بالطاقة الحيوية. وخرج مو دراسته بالتمييز بين إثني عشر نمطا. وقد وصل هايمانز Heymans

مووايرسما Wierama _ بعد تحقيق واسم النطاق _ إلى القول بوجود ممانية أبماط خلقية تعتمد على ثلاثة إستعدادات أساسية هي : الإنفعالية والنشاط والإزدواج بين الأولوية والثانوية ، أعنى كينية إنتشار للوثرات والأحسداث على الفرد نفسه . وقد استمان يونج Jung بالتحليل النفسي عندما منز بين التمطين المنطوى وللنبسط · وتحدد الظروف الخارجية صاوك النمط الثاني ، فهو يتأثر بالجانب الحسى للأشياء ، وهو يحتاج إلى الموضوعية ، ولكن سطحي بإرادته ؛ وقد تؤدى به أحياناً إستجابة الاشمورية، للدفاعضد ظروف خارجية إلىمركزية الذات . أما النمط الأول، **غ**يو لايدرك العالم الخارجي إلا منخلالشخصيته و إحساسه الخاص، وهو مذانى لدرجة كبيرة ، ويعمل شعوره كمصفاة للتأثيرات الخارجية ، ويعوض بالحمق ما ينقده بالإنتشار، ولكن كثيراً ما يقسل تكيفه بالحياة الإحباعية والعملية . و بعد أن وصف جانيش Jaenach النمط الإرتسامي eidetique الذي يتميز بالقدرة على الحفاظ على صورة مشهد أو لوحة وعلى وصفها وتحليل دقائقها كما لو كانت أمامه حقيقة ، وجد بمطين آخرين : ها المتكامل وغير المتكامل ، وبينهما عمل وسيط هو عمل الترابط الحسى ويعتمدالتصنيف الأخيرعلي درجة التواقف والإنتشار المتبادل بينالوظائف النفسية . ولـكن الانجاء المنهى المؤيد لمدرسة چانش يعوق مجهوده الضخم

و يؤدى إلى تفسيرات يشك في قيمتها و إثباتات سريمة ومتحيزة، فقد رؤى أن أكثر الأعاط إتساقاً يتتشر في ألمانها، أما النمط الذي يضم الباريسي واليهودى، فينتج عن خليط من الأجناس أدت إليه عوامل مرضية كالسل والفصام النفسي (الشيزوفرينيا) ويظهر عند تحديد سلوك هذا العط رجوح المقل على النويزه.

الدر اسات المُطية النفس جسمية : يرى سيجو Sigaud ومن بعده| شايو Chaillou وماك أوليف Mac Auliffe أن إزدياد القوة الوظيفية يرجم إلى نمو متناسق في الأعضاء الخاصة بالوظائف المختلفة ، ومن هنا: تُوجِد أربعة أنماط شكلية . هي التنفسي والعضلي والهضمي والخي . أما بالنسبة للمدرسة الإيطالية ، ومنها فيولا Viola و بندى Penda ، فيخضم التسكوين الجسمي والنفسي لعوامل خاصة بإفراز الغدد الصاء. فالجهاز العصى ، كما نعرف ، يحوى جهازا عصبيا مركزيا ، وهو المضو المنظم للملاقة بالعالم الخارجي ، وجهازًا عصبيا تلقائيا ، وهو المضو للنظم لعمل الأعضاء. وينقسم الجهاز الأخير إلى جهازين متعارضين هما الجهاز السمبثاوى ويزيد من سرعة ضربات القاب ويثير اللماب ويبطىء من تقلصات الأمعاء ويرخى عضلات الشرج ، والجهاز الباراسمبثاوى الذى ، على المسكس من الأول ، يبطىء من سرعة القلب ، ويقلل الإفرازات الفددية ويزيد

نقلصات الأمناء. وكلا الجهازين،السمبناوىوالباراسمبناوى على علاقة وثيقة والفدد الصماء عكالفدة التيموسية والفدد فوق السكلوية والقدة الدرقية الفرزةلليرمونات. وتوجد بعض المواد السكمائية أو الهرمونات لإثارة عنل هذين الجهازين أو إعاقته . ومن المكن أن نلاحظ تفوقاً في أحد الجهازين على الآخر ، عن طريق الوسائل العيادية أو التجارب الخاصة بتأثير العقاقير أهلى الجسم . وهكذا يمكن تقسيم الأفراد إلى هادىء ومنهيج . أو مرى بندا أن العصب الحائر (الحنى العاشر) يقوم بعملية ضغط الطاقة ، إما المصب السمبثاري فيقوم استنفاذ الطاقة . والشخص الهادي مكتنز ، بخليل الجهد لدرجة كبيرة، هادىء الطباع ، ومع أن ذاكر ته حادة و إنتباهه لمتصل إلا أنه قليل التأثر بالإنفعال ، ويكون أحيانا بليد الحس . إلما الشخص المبهيج، فهو على عكس الأول ، من النوع الواهن، المكتئب، ويهرب من الإتصال بالآخرين، وإستجاباته النفسية سريعة ولكنها تخبو بسرعة أيضا. ولماكان شديد الحساسية ، فيوكثير انشك عادة ؟ ومن بين أفراد هذا النمط ، يوجد الحالمون والمثاليون . ولا يعتمد بندا في دراسته للأفراد على مواصفات تشريحية وفسيولوجية فقط، يل يبحث أيضا في الوراثة النفسية الشكلية والمواصفات المزاجية والذهنية

والنفسية ، ويجرى فحصا قياسيا بشريا لذلك . وقد توصل إلى تميز أربعة أثماط ، يوجد بينها ترابط . وهكذا تبحث المدرسة الإيطالية فى القاعدة الفسيولوجية و إفرازات الفدد الدماء عن أساس عام لشكل الفرد النفسي وخلقه .

وتمتبر دراسة الأنماط عندكر يتشمر Kretschmer -من جاربورجم أكثر اتصالا بالتكو بن للور فولوجي فقد مبزى بعد دراسة لأربما أنشخص من الماديين والمرضى المقليين، مستمينا في ذلك عقابيس دقيقة ذات دلالات مختلفة ثلاثة أنماط رئيسية : النحيل leptosome والرياضي athlétique: والبدن pycnique ، وتتوازى هذه الأنماط مع تكوينها النفسي . وقد اتخذمن المعايير المرضية النفسية أسساً لدراسته الخلقية. فالفر دالذي لديه استعداد للاصابة بالفصام النفسي ، من الجموعة الفصامية والمنفصمة ، بارد متحفظ.. ولكونه منطقي التفكير ومنهجي ، فغالباً مايكون مثالياً وأحياناً متفقها بم كاأنه هو أرستقر اطي مرهف، مستبد، و مجيد تقدير العواقب، وقد يحقق أيضاً بمط المتشرد، مثل شيللر وكانت وفولتير وروبسبير ، وغالباً مايكون خائر القوى، وأحياناً قوى البنية. أما الفرد الذي لديه استعداد للاصابة بالجنون الدوري ، من مجموعة جنون الهوس والاكتثاب ومجموعة المكتئب ، فهيو بسيط إجماعى ، وغالبًا ما يكون غضو بًا، ذا تفسكير عملى مثل لوثر وجوته و بلزاك ومير ابو وزولا ، وغالبًا ما يكون بدينًا .

وفكرة النمط النفس جسمي مبدأ جذاب، فهو يميدوضم الفرد في قلب الوسط البيولوجي والوراثي عن طريق إصراره على الصفة البارزة للأنسجة والسكتل الشحمية ، وعلى الأشكال ودور الندد الصاء وعلى الكيمياء الطبيعية . ويبدو أن الأنماط تعتمد على بعضها البعض ، كما أن بينها علاقات ، ولسكن من المسير أن نقسم الإنسانية جماء إلى عدد محدد من الأنماط.وقد ُيمجبالعقل البشري، منذ أفلاطون، بالتصنيماتالثنائية. ولكن مثل هذه البساطة قد تزعج كل من يشعر بالتنوع الإنساني ، ولذًا تقضاعف الأنماط. ويصف كريتشمر نمطًا ثالثًا ، هــو النمط الهيسترى -وتؤكد مدام مينكوفسكا Minkowaka يوجود تسكوين خاص جداً ، هو النكوين الصرعي. ومعظم التكوينات ذو قطبين، والحن لا تتمارض حمَّة الأقطاب التي تتراوح بينهاهذه التركمو يدات، على نحو ما تتمارض الأنماط المتملقة بها، فالفصام يقابل الجنون الدورى . ومع ذلك يتميز الأول بإستمداد مرضى خاص به ، بينها يتميز الثاني بنسبة عاطفية معينة فهل بمكن بالنطق الجيد أن يناقض الثقيل الصغير ؟ لا بد أن تـكون المتنـاقضات من نقس النوع .

و يتطور مبدأ النمط حثيثًا ليمتزج فى النهاية بمبدأ سمات الخلق وهكذا يعتبر المنبسط بمطاً مناقضاً للمنطوى ، ولكن ينظر أيضاً إلى الإنبساط والإنطواء كسمة تتوزع توزيعاً اعتداليا ككل الإستمدادات التى درسها علم النفس . وفى مواجهة علم دراسة النخلق والأنماط ، يقوم علم لدراسة النخلق بالسمات .

(ب) سمات النخلق

سمات المخلق وعلم النفس الصدفي : بدأ علم النفس الصدفي بإعطاء علم دراسة المخلق عدداً معينا من سمات الشخصية كانت لها دلالة مباشرة : أليس من المفيد أن نعرف ما إذا كان الشخص شجاعا أو جباناً ، متردداً أو ذا إرادة ، كاذباً أو شهر يفاً ، متابرا ، أو نشيطاً مفروراً أو خجولا ؟ .

وفى أواخر القرن الماضى ، كانت الإرادة مثار إهمام كبير حتى أن بعض ذوى العقول النابهة لم يتردد فى البحث عن وسائل لننميتها . أما الآخرون فكانوا أكثر إهماما بالوقائع ، فقاموا بدراسة تجريبية للإرادة وكانت بغيتهم قياس درجاتها المختلفة عند أفراد مختلفين . وقد أبتدع آش خصوصاً طريق في بين مقطمين عن طريق التكرار ، وطلب إلى الشخص أن يقوم بعمل ترابط جديد بينهما، فوجد تباينا تبعا للأفراد ، وفي عدد مرات التكرار اللازمة لكى يتغلب الترابط الأول على تأثير الترابط الجديد. وهكذا اعتقد آش أنه يمكن بذلك عمل قياس غير مباشر لقوة الإرادة بواسطة وحدات التسكرار. ولكن هل يمكن أن تمثل الإرادة ف عمل خاص ، الإرادة العامة عند الفرد؟ . وهل يتصل ما يطلبه آش بالإرادة أم بالقدرة على التسكيف على أعمال جديدة مثلا ؟ .

وجهة عملية في أبحاثهم ، وقد درست هذه السمة خاصة عند الأطفل ، فوجد أن أكثر دوافع الكذب إنتباه عدد كبير من علماء الخلق الذين إتخذوا فوجد أن أكثر دوافع الكذب إنتشارا هي الطموح والخوف والحياء والخنوع والفرور والحاجة لتأكيد الذات والنهم . كا أقيمت إختبارات مختلفة تصور أصحابها أنها تقيس الصدق أو مقاومة الكذب ، وكان بهضها ساذجا حتى أنها كانت تقيس بدلا من ذلك ذكاء الفرد وقدرته على التغلب على كين منصوب له! وحاول البعض أيضاً أن يتمقب الكدب عن طربق تغيرات التنفس التي تظهر عندما يكذب الفرد ، وقد تكون مثل هذه الطرق صالحة في العمل ، ولكن لا يمكن نقلهسا إلى الحياة مثل هذه الطرق صالحة في العمل ، ولكن لا يمكن نقلهسا إلى الحياة العملية ، كا أن العلاقات التي يفترض وجودها بين الأخلاق وفسيولوجية المعملية ، كا أن العلاقات التي يفترض وجودها بين الأخلاق وفسيولوجية المهمية قد فسرت كا يبدو بطريقة ساذجة إلى حد ما .

وقد تصور قولسكر Voolker وكادى Cady وماى May وهار تشورن

Hartshorne إختبارات عديدة لقياس الأمانة ، كأن لا يميد الفرد النقود الزائدة ، أو قطع النقود التي يمثر عليها بين أدوات الإختبار أو قطع النقود المستعملة في هذه الإختبارات ، أو أن يغش إذا ما صحح اختباره بنفسه إلن ٥٠٠ وتقدرج معاملات الثبات في هذه الإختبارات بين ٤٢ ، ٥٨٠ ومعاملات صدق الإختبارات بين ٤٠ ، ٥٩ ، وهناك إختبارات أخرى. يتخذ معظمها شكل تجارب معملية ، والغرض منها قياس الثقة بالنفس وللشابرة وضبط النفس ؟ وقد إستوحى ديكرولي Docroly ووتبيه وللشابرة وضبط النفس ؟ وقد إستوحى على إختبارات جديدة من نفس هذا الخط .

وتثير مثل هذه المحاولات الإهمام ، فبوسمها أن تقدم خدمات جليلة إذا ما ضوعف من عدد الإختبارات عند فحص شخص معين ، وإذا ما استعملت بطرق أخرى ، وهذا لأن سمات الخلق ، مع أنها أصبحت مألوفة الآن في ذهن العامة ، تفتقد الوضوح في معناها المنفسي . فإن جنون المكذب يختلف كثيرا عن الكذب بسبب الجبن ، وهمكذا يحجب إتفاق الساوك أمام القيم التحقيقية للاختبارات التنوع العميق في الشخصيات . ولحكن أليس أكثر أهمية أن نترك سمات الخلق ذات الصبغة الأخلاقية والتي "تحدد بالنسبة القيم الأخلاقية ، لكي نبحث عن سمات ذات معنى والتي "تحدد بالنسبة القيم الأخلاقية ، لكي نبحث عن سمات ذات معنى

ندى تسمح بالنفاذ إلى أهماق الأشخاص وتكشف عن عوامل الحتمية . النفسية ؟ .

المدرسة الأمريكية والاستفتاءات: وفي نفس الوقت الذي قام فيه الأمريسكيون بتمديل طريقة الاستفتاء ودراسته دراسة نقدية ، قاموا أيضا بوصف بمض السمات الأسلسية وهناك إستفتاء وودورث Woodworth ويتكون من مئة وأربعين سؤالا ، ويهدف إلى إبراز عدم الإنزان العاطفي ، وتكشف الزيادة في عدد معين من الاستجابات للوجبة عن إنفالية زائدة وقد حاول البعض أحيانا أن يحملوا هذا الإستفتاء ما لا طاقة له به ، فقسموه إلى عدد من الأجزاء الفرعية التي تدل على نزعات بارانوية ، وعسدم الإنزان ، ونزعات إكتئابية النح ... ولسكن عدد الأسئلة الذي أفرد لكل من هذه الأقسام لم يمكن يمكن كي تسكون الأجوبة ذات دلالة إحسائية . وقد أخذ إستفتاء وودورث في مجموعة ، وعدال مما يتفي والبيئة .

ولن نتمكن هنا من دراسة كل سمات الشخصية التي هي ،وضوع الإستفتاءات ، ولمكننا سند كر بمضا منها فقط . فهناك إستفتاءات كثيرة للانطواء والإنبساط ، ولكن الكتاب لم يتفقوا دأئما جيمهم على تعريف للانطواء والإنبساط ، ولكن دراسة التوزيع في مجموعها توسى بوجود.

سمة توزع هلى طريق الاستعداد ، وليس على طريقة الأنماط التي يمكن أن تقسم بينها الإنسانية ، وقد وضع فريد Freyd قائمة بعدد من أنواع السلوك الممطى إستخدمت بعد ذلك في معظم حالات عمل إستفتاءات ومقابيس الانطواء والانبساط ، ولا نعرف إذا كان من الضرورى دائما الإصرار على المكونات العقلية والانفعالية والاجماعية التي تفترضها هذه اللسمة ، ونتفى أن تجرى عليها دراسات التحليل العاملي .

وفي الساوك الإجهاعي، يمكن أن نلاحظ ثلاثة أغاط من الملاقة بين «الذات» و « الفير» ... أو Socius عند چانيه ... وهي السيطرة والخدوع والتماون. فقد يكون الفير سببا لأفعالى، وعليه يكون الإقدام، وقد يكون على المسكس من ذلك وسيطا في تنفيذ رغباتي و إرادتي ؟ وأخيرا قد يشترك كل من الإقدام والتنفيذ على قدم المساواة، ولسكن هذا المنط الأخير نادر الوجود، و إذا أمكن الوصول إلى تفصيل دقيق الساوك، فإننا نلاحظ تذبذ با بين الواحد والآخر من الممطين الأولين خلال نفس الحدث ؟ وهكذا نجد أن المحطين الأوليين هما أكثر الأنماط أهمية ؟ ولسكن عن نامس عند عدد معين من الأفراد تزعة المبادأة، إنهم يشفرون بالضيق إذا أخذوا دور التنفيذ السابي، ولا يمياون إلى القيام بدور التبعية بل يحبون أن تسكون مقاليد العمل بأيديهم فهم قادة الجماعات، وهناك أفراد

آخرون لا مجبون إلا أن يقادوا ، ويصعب عليهم إتخاذ قرار لأنفسهم. أو للاخرين ، ولا يمتقدون أن بإمكانهم توجيه عمل ما ، ويسعدون إذا ما أوكل إليهم عمل ، ويشعرون بالسعادة عندما يأمرهم الفير بما يجب عليهم فعله ، إنهم بالقطرة معاونون للرؤساء . ولا تمنع إحدى هائين النرعتين النرعة الأخرى من الظهور عند نفس الشخص ، ويتوقف هذا على الظروف والوسط. ولـكن الفرد قد يكون أكثر ميلا نحو قطب القيادة . أو نحو قطب الخنوع . وهنا أيض يبدو الأمر متعلقا بسمة تظهر كما لوكانت إستعدادا . وتعطى الإختبارات المسماة بإختبارات الزعامة والخنوع توزيعا طبيعيا مع ميل خفيف نحو قطب الزعامة ، وهي صفة يزيد التمسك بها ، طبيعيا مع ميل خفيف نحو قطب الزعامة ، وهي صفة يزيد التمسك بها ،

وهناك سمات أخرى قامت عليها إختبارات عديدة مثل الشعور بالنقص والتوازن الشخصى والثقة بالنقس والنظام الشخصى الخر. . . وقد درست هذه السمات المختلفة وقيست بمعاونة الإستفتاءات (۱) . وقد رأينا كيف حاولت المدارس الأمريكية أن تجمل هذه الطريقة موضوعية ، ولحكنها لم تكن في حى من النقد على نحو ما نعرف (۱) . وقد أجريت

⁽۱) « أختبار برترويتر الشخصية » Bernreuter Personnality). (Inventory هو أحد المقاييس الشائمة ، ويحوى أربعة أجزاء هي النزعة المرش. العصبي والاكتفاء الذاتي والانطواء والحنوع .

 ⁽٣) ارجع إلى « الاستفتاء » بالفصل الثانى من القسم الأول.

أَعاث أخرى لإيجاد مدايير أكثر موضوعية .

ويتار الشك حول قيمة طريقة الإستفتاءات بالرغم من قيام دراسات نقدية عديدة لها ، و بالرغم من إيجاد معاملات إرتباط مختلفة التحقق من صحة القياس في الأسئلة المختلفة أو الإستفتاء في مجموعه ، أو لتحديد الوزن النسبي للأسئلة المختلفة الخساسة بدراسة نفس السمة ، و بالرغم أيضا من أنه أمكن الوصول إلى بمض النتائج المترابطة فيا يتعلق بالإنطواء النسبي عند الرجال والنساء ، إن أحسن الأسئلة يمكن أن تشير إلى ساوك إلما ممكن أو عادى الأحكن هل تتفق النجر بة المقلية في مثل هذه الأمور مع التجربة الحقيقية ؟ وهل لا تتمرض الذكرى التي كونها عن أفعالى التشويه والتحريف الخطير بفعل عمليسة التمويض المهدة ؟ ألا تختنى كل علاقة بين ما أعتقد ألى سأفعله وما سأفعله فعلا ، و بين ما أرى إلى ختن الحق به في الحقيقية ؟

أفلا تميد فكرة السمات في مجال الشخصية — وهي فكرة مثيرة كاهي العادة بالنسبة لكل الأفكار التي توسى بالتجزى وإلى العناصر الجوهرية، الفكرة القديمة عن الذرات والترابط، والتي هدمت من أساسها في مجال علم نفس التفكير ؟ فإذا لم نزدد إحساساً بالتنائية القطبية لهذه السمات وذلك بالتذبذب بين الزعامة والعذوع، وبين الإنطواء والإنبساط . فإننا نمود إلى علم نفس الأنماط و إلى فكرة الثنائية فى الإنسانية . وكرد فمل لهذه النظرات الجزئية المجردة اقترح البعض مفهومًا كايا للشخصية .

(-) دراسة الشخصية

المفاهم الديناميكية للشخصية : إن فكرة الخلق تحوى دائما مستوى ممينا من التجريد ، هو الأساس في تعميمها . ومنذ حوالي عشر بن عاما ، نفس الوقت أكثر تجسيدا ، وأكثر كلية وشمولا ، وأكثر محسوسية ، لأنه كما واجهنا ساوكا معقدا ، كما ظهر أن من الصعب دراسته بعيدا عن حجل الشخصية نفسه . ومع ذلك ، ما زال هذا المبدأ غير واضح تماما . ألم يقـــدم ألبورت خسين تعريفا الشخصية في كتابه ؟ إن من المكن حصر هذه المفاهيم بيانيا في أتجاهين : أولهما أنجاه مدرسة التحليل النفسي، . وثانيهما مدرسة الجشتالت . و يعتبر ليفين Lewin الشخصية « كجشتات gestalt » ويقترح أن تمثل تمثيلا طو بولوجيا . فإذا أخذت الوحدة المتميزة كشيء مستقل منفصل عن العالم الخارجي بنسيج لا بففذ منهشيه، يمكن أَن نقدم عدة أنظمة تكوينية؛ فمن ناحية إنصالها بالعالم الخارجي ، تعطى غظاما إدراكيا حركيا للتكيف مع أشياء كثيرة س بينها اللغة مثلا . وهذا والنظام سوف يقدم - و بوحدة كبيرة - إمكانيات حركية سريمة، حتى أنه فى الساوك التكينى ، كثيراً ما تنخرط فيه بأكلها . أما المجال الأكثر عقا ، والذى يقدم تقسيا أكثر وضوحا لمكوناته الأولية فهو مجال الاتجاهات . أما للناطق الأكثر مركزية فهى مناطق النزعات والدوافع والميول الدميقة ، وأخيراً هناك منطقة أكثر عمقا ، يسميها ليفين أحيانا « لب » الشخصية ، ولا يثبت وجودها فقط عن طريق الشمور بأعماق النفس ، بل أيضا عن طريق الأمحاث التجريبية ، فالشخصية بشمت متحرك ديناميكي في جوهره ، وقديكون بها عدد غير محدود من الوحدات التي تنتظم تبما خطوط قوة مختلفة ، وتمكن أن تمر بأطوار من النكوص ، ولا يمكن أن تفهم خارج البعد الزمني .

وتتنوع المفاهيم الديناميكية للشخصية ، واكن بينها جيما مجموعة من الصفات المشتركة . ففكرة الشخصية تضم فكرة التنظيم الديناميكي ومحددات الساوك والتكيف مع العالم الخارجي والوحدة والأصالة في محليات التكيف .

ثمو الشخصية : تنمو الشخصية ابتداء من عدد معين من المعطيات عدة تسكوينية : كإستعدادات الغدة التيموسية ، والنظام الانفمالي وأنماط النشاط إلخ ... ويتم هذا النمو بتأثير الوسط بمعناه الواسم : من طبيعى واجتماعي و إيديولوجي ومعنوى وزمني _ أى بتأثير مجموعة الأحداث

والصدمات التى تسكون تاريخ الفرد. ويرى ألبورت أنه يمسكن التمييز بين عدة مظاهر لهذا النمو : عمليات النضج . والتمايز والتكامل . وعمليات النضج فسيولوجية قبل كل شيء ، ويحقق البلوغ وحده ، الظروف التي شمكن من انتظام الشخصية في أنجاهات معينة؛ وهي أيضاً نفسية اجهاعية . وهناك تجارب نفسية إجهاعية تقوم عليها التغيرات المفاجئة في الشخصية ، كالدخول في الحياة المدرسية أو المهنية أو الزواج إلخ ... وتظهر عمليات التمايز والتكامل في نطاق علم الحياة ، ونجدها أيضاً في نمـو الشخصية ، وتنضح فيه عليات التكامل أكثر من عليات التمان .

مظاهر الشخصية : تصطدم المفاهيم السكلية للشخصية بمتطلبات التفكير الجدلى فنستبدل كثرة العناصر المكونة ، بكثرة مظاهر الارتياد والاكتشاف . و بذلك أمكن قيام عدة تصفيات لهــــذه المظاهر تبعاً لدوافع السلوك أو موضوعه ، وتما لمستويات الاكتشاف في الشخصية . وإذا كانت الشخصية تنفوط بأكلها في كل أنواع سلوكنا ، فإن ذلك يتم بطرق مختلفة تبعاً للسلوك موضوع الدراسة .

و يمرف الإسقاط هنا بمعناه الشائم ، وليس بمعناه المصروف به فى (م ٦ – علم النفسالتطبيق) التحليل النفسى . فالشخصية تُسقط فى كل من أنواع سلوكنا الأولية والثانوية ، وفيا نقعله وفى الطريقة التى نعمل بها ، والأسلوب هو مثال لذلك . ويظهر الإسقاط فى ألوان مختلفة من السلوك و بميكا نزمات مختلفة . وتقوم الإختبارات المساة بالاختبارات الإسقاطية ، على مبدأ الإسقاط هذا . فعلى عكس ما يحدث فى اختبارات الإستمدادات ، يوضع الفرد فى الاختبارات الإسقاطية للشخصية ، أمام معظيات غير متشكلة نسبياً ، وهنا تبرز العمليات الإسقاطية فى تحديد الاستجابة . ومع ذلك ، لا يمكن الحديث عن الاختبارات الإسقاطية إلا فى حالة وجود إختبارات مقنئة تسمح بإظهار الإختلافات الفردية وإقامة المعايير .

أما فكرة الموقف ، فتحتاج إلى بعض التفسير . ولتبسيط ذلك نقول أن كل سلوك هو استجابة لمؤثر ؟ وفي علم النفس المام ، تكون العلة من نفس طبيعة الأشياء التي تعرفها العلوم الطبيعية ، وهذا بأن يوضع المفحوص في ظروف مجردة ممتازة تسمح له بدرجة معيد من التعميم ، على نحو ما حدث عندما وصفت قوانين التعلم عند الإنسان والحيوان . وهنا يمكن ما حدث عندما وصفت قوانين التعلم عند الإنسان والحيوان . وهنا يمكن أرجاع المؤثر إلى مجوع من المعطيات الموضوعية . وإذا نظرنا على المكسمن ذلك إلى أنواع مفردة ومحسوسة من السلوك نجد عليه من طبيعة مفايرة ، هي العليات الموضوعية التعليات الموضوعية هي العليات الموضوعية التعليات الموضوعية التعليات الموضوعية التعليات الموضوعية هي العليات الموضوعية التعليات الموضوعية هي العليات الموضوعية التاريخية ، فالمثير لا يمكن أن يتوحد مع المعطيات الموضوعية التعليات الموضوعية المعليات الموضوعية التعليات المعليات الموضوعية التعليات الموضوعية التعليات الموضوعية التعليات التعليات التعليات الموضوعية التعليات التعليات الموضوعية التعليات الموضوعية التعليات الموضوعية التعليات التعلي

والتى تسكون فعسب « ظروف الموقف» ، والتى من خلالها يمكن الوصول إلى الموقف نفسه ، مكونا بذلك كلامتشكلا له معناه نحت تأثير الشخصية . ومن خلال نفس الظروف الموضوعية ، يصل عدة أشخاص إلى مواقف مختلفة نتيجة لإختلاف شخصياتهم . وهكذا ، إذا عرفنا ظروف الموقف الذى يوجد فيه الفرد والموقف الذى اتخذه ، أمكن الوصول إلى معيار لإرتياد الشخصية . ولسكن من الناحية العملية ، عندما نتأمل التجارب التى عاشها الخفرد و إختبارات الموقف بمدى السكلة ؟ نجد أنه يازم لتطبيق هذا التنظيم عدة احتياطات لا يمكن تجاهلها .

الإختبارات الإسقاطية : وهناك المديد من هذه الاختبارات ، ولسكن أهمها ، ها دائما إختبار بقع الحبر لرورشاخ وإختبار تفهم الموضوع لمورى فقى الإختبار الأول ، يتم الإسقاط عن طريق معطيات المركبقع الحبر السوداء أو الماونة) ، ويستبعد منها كل سلوك إدراكى ذو طبيعة نفية . ولا يمكنا هنا أن نتعرض لمايير التقدير وطرق التفسير فى هذا الإختبار . ومنذ حوالى عشرين عاما ، و بعد البحث الأول الذى خام به رورشاخ ، أجريت دراسات كثيرة على هذا الاختبار ، وخاصة بنى سويسرا والولايات المتحدة ، وقامت أنواع أخرى منه ، ولسكن طلبحث الأصيل ظل كتاب رورشاخ المستفيض ، وقد ترجه إلى الفرنسية

الدكتور أومبردان Ombredane ومدام لاندو Landau منذ وقت قريب. ويعلى إختبار رورشاخ بيانات تشخيصية كثيرة عن مستوى وأشكال الذكاء ، وعن « نمط خبرة résonnance intime » وأنواع الظاهرات الماطفية ، كما أنه شديد الحساسية بالنسبة للاضطرابات المقلية السكبرى والصدرى ، والقلق والسكبت والإكتئاب وأعراض الأمراض المقلية الخطيرة وتلف الأنسجة المخية ، أما تفسيره ، فهو عمل دقيق يتطلب ممارسة طويلة وثقافة نفسية واسعة .

أما أدوات إختبار تفهم للوضوع أو « تات » ، فهى مختلفة عنها في الرورشاخ ، وتمثل معظم اللوحات أشخاصا على الفرد أن ينسج حولهم قصة تمثيلية . ومعنى هذا أن هذا الاختبار كذيره من الاختبارات الإسقاطية يبدو كوسيلة تسمح بالسكشف عن المواسل النفسية الديناميكية للشخصية النفسية الاجباعية بمعناها العريض . ولم تثبت بعد معابير مراجعة هذا الاختبار ، فهى تختلف من كاتب لآخر عادة . وقد كان هذا الاختبار موضوع دراسات عديدة ، خاصة في الولايات المتحدة بالصورة التي يطبق بها فرديا وجمعيا ، و يوجد توضيح هام لهذا الاختبار في كتاب لتومكينز بها فرديا وجمعيا ، و يوجد توضيح هام لهذا الاختبار في كتاب لتومكينز Tomkins بعنوان « اختبار تفهم الموضوع» .

ويقوم إختبار روز نرڤيج Rosenzweig ، وهو طريقة إسقاطية

محدودة، على نظرية الإحباط Frustration وأنماط مختلفة من الضفوط Stresø والاستجابات الممكنة للاحباط (كإلحاح الحاجة، والدفاع عن ﴾ لأنا ، وهقاب النبر ، والمقاب الذاتي ، والإقلاع عن المقاب إلخ ...)؛ لوقد قام بيشو ودانتون بتمديل هذا الاختبار بما يتفق والبيئة الفرنسية. أما إختبار زوندى Szoadi ، فيقوم على نظرية خاصة في الوراثة و « تحليل المصير » ؛ ويضم ثماني عوامل خاصة (هي الجنسية المثاية ، والسادية ، والهستريا . والصرع ، والفصام الكتانوني ، والبرانويا ، لمؤالا كنتاب ، والهوس) . ويزيد ميل الأطباء النفسيين لهذا الاختبار أبارغم من أن التحقق من صحته ، كما هو الحال في كشير من الاختيارات الإسقاطية ، مازال مثار مشكلات عدة ربما يرجع سببها . كما يرى كو بلر · A. L. Kobler ، إلى نقص في الطرق المناسبة قدراسة صحة هذه الاختيارات .

استكشاف الشخصية : من الناحية التطبيقية ، يجب أن يقوم المتشخيص الفردى للشخصية ، في عمليات الاختيار أو علاج الأمراض النفسية ، على عدد كبير من الاختبارات في نفس الوقت : كإختبارات الإسقاط ، واختبارات المواقف والتحقيقات والمحادثة التي لا يمكن إغفال الهميتها . ويتبح كل إختبار بمفرده فرصة إقامة بعض الفروض ، أهامواجهة

المعلومات التي تعطيها هذه الاختبارات المختلفة ، فتسمح بتأكيد أو إلناء أو تحديد هذه الفروض .

وبظل إرتياد الشجصية أحد المظاهر الدقيقة لمارسة علم النفس التطبيقى، وأهمية ارتياد الشخصية واستكشافها فى اختيار الفيادات والملاج النفس، تجملنا نأمل فى أن تستمر الأمجاث النظرية التى تمده بالأساليب الصحيحة أكثر فأكثر، وأن يعد لذلك (فى فرنسا) عدد أكبر من أخصائى علم النفس التطبيقي القادرين على تنفيذ هذه الأساليب، عن طريقي ثقافة نفسية واسعة .

القنيم لقالت

الحياة المهنية

هيأ النشاط المهنى لعلم النفس التطبيقى مجالا فسيتعا. فقد لوحظ، وخاصة منذ قرن ، تطورا ، مريعا في ظروف العمل ، فتضخم نصيب الآلة أكثر فأكثر ، وهذا ما غير من العمل البشرى تغيرا حميقا ، فإبتعد بذلك عن النشاط الطبيعى الذى تمتد جذوره في الحاجة المباشرة . وأقيمت عليات ضخمة تستخدم عددا متزايدا من العال ، و برزت _ كنتيجة لذلك _ ضرورة توزيع العمل . وازداد التخصص عقا بعد أن أوجده تضاعف المعلومات وأوجه التطبيق ، وامتد إلى كل مجالات النشاط المهنى حتى أدرك المهن الحرة، بالرغم من قيام الصراع أحيانا بين البحث والنشاط العلمى من جهة ومتطلبات الثقافة التقليدية من جهة أخرى. ويخلق التخصص في الصناعة في الوقت الراهن دون شك مشكلات أكثر حدة ، وهذا لأن في الصناع بيرز هذه العملية العامة .

ومن الوسائل التي تبدو في الواقع أكثر قدرة على الإقلال من تسكاليف الإنتاج، تحقيق أكبر وفر بمكن في الأيدى العاملة، ومن هنا جاء تنظيم العمل (rationalisation du travail) الذي أطلق عليه تياور Taylor إسمه. ولكن هذا التنظيم العقلي قد أهمل في باديء الأمر أهمية وتعقيد العامل البشرى، بينها ضاعف اهبامه بنوع خاص بالآلة . واتجه البحث إلى الآلية لحذف الحركات غير النافعة ، وتحليل النشاط إلى حركات وجدت أكثر اقتصادا للجهد، وفرص الإتساق الحركى، فهو أكثر نفعا للانتاج ولسكن سرعان ما لاحظر جل الصناعة أنه لا يمكنه إستخدام أو تشكيل المنصر البشرى وفقا لرغبته ، فهناك قوانين نفسية وحيوية وفروق فردية وتكوينات جسمية خاصة . وهكذا إتسم تنظيم العمل ، وتخطى إطار خطة الإنتاج ، وتعرض للمشكلة البشرية في صورة تحكييف الإنسان لمهنته ، ولم تعد المشكلة إقتصادية أو تسكنيكية فقط ، بل صارت أيضا مشكلة نفسية وحيوية .

الفصَيُّـلُ الْأُوْلُ

تكييف الإنسان لمنته

قديما كان هناك تناقض بين التوجيه والإختيار للمنى ، فالأول كان يبحث فى نوع النشاط للمنى الذى يتفق و إستعدادات الفرد ، أما الثانى فكان يبحث فى الفرد الذى يتلائم مع عمل معين . و يرتبط الإختيارالمهنى مباشرة بالإنتاج ، ويبرز كلا زادت أهمية العامل البشرى على عامل الآلة ، وكلاكان وجود إستمداد خاص أو مجموعة من الإستمدادات ضرور يا النجاح المهنى و يمارس الإختيار المهنى فى الصنع والتجر الكبير ، وفى المعمل نفسه . أما أهدافه فغالبا ماتكون أقل أهمية من أهداف التوجيه ، وتؤدى بسهولة إلى إنتاج واضح ، وهذا مايفسر سبب إهمام رجال الصناعة به إهماما مباشراً . أما التوجيه فيسعى إلى أكثر من هذا فهو يقوم على معرفة أكثر عقا و إتساعا بالفرد ، وعلى معلومات كاملة عن كل المهن الممكنة ، كما يتطلب من الوجّه صفات الاتحتص فقطبالتكذيك، ولحد أيضاً بالخبرة العلاجية ، وكذلك يهدف التوجيه صالح الموجّه ، وهذا ما يبرز منزاه الإجماعي العميق ، فهو يتيبع في الواقع الإقلال من عدم الإستقرار المهنى ، والإقلال من الحوادث ، وحسن الإنتاج ، وهذا ما يكن شرجته إلى مزايا لاجدال في قيمة باللهنة المجتمع كمكل .

1) دراسة اللهنة

وهى دراسة ضرور ية للاختيار وللتوجيه المهنى، ولسكن الإختلاف فى . وجهتى نظرها جملها يواجهان هذه الدراسة من زاو ية مختلفة . وسوف نتمرض سلما فى شكلها العام الخاص بالتوجيه . فعلى الموجه أن يتحرى عن الشروط المامة للالتحاق بعمل معين ، وهى الشروط الخاصة بالسن وبالجنس ، ومنها مثلا الظروف المستقبلة للوظيفة ، ودرجة إزد حامها ، والظروف

الفسيولوجية التى يتطلبها التمرين عليها ، وعيوب المهن ، وذلك من وجهة عا. ق ، وكذلك من وجهة عا. ق ، وكذلك من وجهة دراسة تكنيكية واقتصادية و إجباعية وفسيولوچية وطبية . وسنقتصر هنأ: على دراستها من الوجهة النفسية .

تصنيف للمنن : والصعوبة الأولى التي تعترض هذا التصنيف هم المدد الضخم للمين . ويجرنا هذا أيضا إلى ضرورة الإتفاق على تعريف. دقيق لهذه الكامة . ومن الإحصائيات ، أمكن التمييز بين ١٥ إلى ٢٠ ألف مهنة ، وهذا يعني الضرورة الملحة للقيام بعمليةالتصنيف. وان تتعرض هنا للتصنيفات الاقتصادية، كما أن ليس لتصنيف «الإحصاء العام في فرنسا». الذي يستمين في نفس الوقت بمقاييس متنوعة ، أية أهمية خاصة للتوجيه المهني... وقد حاول بعض السكتاب إقامة إطارات عامة بمكنيا أن تستوعب كل الوظائف ، ولذلك تنوعت القاييس: فهذا آمار J. Amar في إعتباره. الجموعات المضلية الخاصة بالوظيفة ، وأنواتر Atwater بدخل في اعتباره ناحية الصمو بة – وهذا لفظ غير موضوعي ، أما ستونStene وواكسو يلر Waxweiler فيهمّان بالجيد الذي يبذل . وهناك تصنيفات أخرى ذات أساس نفسى ، فيميز ييوركوفسكي Piorkowski بين مهن غير مؤهلة ،ومهن متخصصة تنطلب وجود إستعدادات نفسية وحركية أولية ، ومهن متوسطة يازم لها ، عدا الإستعدادات الخاصة ، مستوى مدين من الذكاء العام ». ومزيج معقد، إلى حدما ، وبالإستعدادات ؛ وأخيراً هناك وظائف عليا تقوم على الخيال والعزم ، وتستعين بالشخصية كلها . وقد حاول ليهان Lipmann على تصفيف الوظائف السياة بالعليا بالجمع بين عدة عوامل ، وتبعا لشكل الذكاء المستخدم ، تقسم الوظائف إلى : مد فية وتسكنيكية ورمزية . وإذا أخذ في الاعتبار موضوع الاتجاهات الأساسية للستخدمة كالنفس أو المجردات أو المحسوسات ، فإن من للمكن تقسيم الوظائف

معرفية تكنيكية (مثل قاضى التحقيق)
معرفية حسية (كالمالم الطبيعي)
معرفية ذهنية (كالفيلسوف)
معرفية نفسية أو روحية (كالمربين والأطباء النفسيين)
تكنيكية حسية (كالمهندسين)

وقد حاول معهد التوجية للمنى ببرشاونه القيام بعمل تصنيف يعتمد على الجمع بين ثلاثة عوامل هي : شكل الذكاء والشخصية ونوع العمل. ، وقد أدى هذا التصنيف إلى إبجاد ثمانية عشر شكلا للممل توزع عليها المهن . وقد أقامت مدام بومجارت Mme Baumgarten تصنيفها أيضا على أساس ثلاثة عوامل هى : طبيعة العمليات المارضة التى يتطلبها ممارسة المهنة (كمهن التحريك والصناعة والقيادة والتشغيل والإبداع) والإتجاهات المستخدمة (من بيولوجية إجماعية وتكنيكية حسية ومجردة) وطبيعة النشاط (من جسمى ونفس جسمى وذهنى) .

وهناك تصنيفات أخرى أقل قيمة ، ولسكنها أكثر دقة ، وتقتصر على مجموعة من المهى المتقاربة فى طبيعتها وموضوعها ، والهدف الذى تسعى إليه . وينضم إلى هذا النوع الأخير « تصنيف الوظائف داخل إطار صناعة النقل » الذى إقترحه ماسيو Massiot ومهما تكن طبيعة وقيمة التصنيف ، فهو مجرد تخطيط نافع ، ولسكنه تجريبي و يهدف الى إشباع متطلبات التفكير الذهنى . ولا يمكن أن يفني التصنيف عن معرفة المهن ، كا إنه لا يمكن أن يكون صحيحا تماما مالم تعرف هذه المهن معرفة جيدة .

تحليل المهن : وكيف ندرس المهمة من الناحية النفسية ؟ والخطوة الأولى المعقل الذي يقوم ببحث ما هي الرغبة أولا في إستيماب موضوع الدراسة كله بنظرة واحدة . وهذا ما يوضح لماذا إمتازت في بادىء الأمر الطرق المقترحة في هذا الحجال بالتعميم. لقدجم إيبان في عام ١٩١٦ قائمة تضم ٨٦ ثم

١٥٠ سؤالا : هل قدرة معينة أو صفة معينة ضرورية أو مرغوب فيها أو لا أهمية لها و على المنافعة دائمًا لا أهمية لها في ممارسة للمهنة بطريقة مناسبة ؟ وهل تتحسن بمارسة هذه المهنة إلى درجة كبيرة أو متوسطة أم لا تتحسن أبدا ؟

ووجهت هذه القائمة إلى عدد كبير من الهيئات ، ولكن بالإضافة إلى الصمو بات العامة اللازمة لسكل إستفياء ، كان بهذه القائمة نقص خطير ، ذلك أنه لما كانت قد أفيمت بطريقة تجريبية ، دون معلومات كافية عن المهن المدروسة كان من الممكن أن تهمل صفات أساسية في هذه المهن ؟ كا. أنها كانت تعتمد أخيراً على فرض لم تثبت سحته أولا، وهو أن الصفات التي يتكور ذكرها هي أهم الصفات من الناحية المهنية .

وهذا ما بجرم بضرور تحليل الوظائف والقيام ببحوت عما الكن هذا التحليل للعمل يمكن أن يسير وفق طرق مختلفة . فن المسكن اتباع طريقة الملاحظة للوجهة ، فبعدأن ميز موفيزان Mauvezin بين ٢٤ إستعداداً أساسها ، تساءل إلى أى مدى يعتبر كل منها ضروريا لمارسة ٢٥٠ مهنة كان بدرسها . أما قيتيل Viteles ، فغير من هذه الطريقة بإقامة مقياس يتذرج من ١ إلى ٥ يمكن به الحسم عن مدى أهمية كل من هذه الإستعدادات .

وقد إستوحى لوچييه Laugier والآنسة واينبرح Milo Weinberg علم الطو تولوجيا الحيوية La biotypologiفأمة بطاقة كاملة لوصفالين فقحصاً ، بالإضافة إلى الشروط العامة للقبول في هذه للهنة ، مدى إرتباط عمارستها بالوظائف الهضمية ، والدسوية ، والتنفسية ، والمنظمة للحرارة ، والعصبية العضلية ، والجلاية ، والحركية ، والسمعية والحسية ، والنفسية ، -والوظائف المؤثرة على الذاكرة ، والذكاء ، والوظائف العاطفية ، والذكاء الإجبَّاعي والشخصية . وهكذا يمكن ، من وجهة نظر الفعالية ، أن نبحث ما إذا كان الممل يتفق أم لا مع تغيرات هذه الفعالية ، وما إذا كان من المكن أن يتحرك هذا العمل إلى الحركة التلقائية أو إذا كان يتطلب دأمًا جهداً في الإنتباء الإرادي ، وما إذا كان يتكون من أفعال متكررة بصورة لا مهائية أو من أفعال معقدة ، ومن أفعال متلازمة أو متعاقبة ، إلخ . .

وهناك طريقة أخرى لا تبدأ بقائمة الاستمدادات العامة ، بل تقوم على عادلة لتحليل أنواع النشاط المختلفة في سهنة من المهن إلى حركات يدوية أو أساسية ، تدل على إستمداد نفسى معين ، ومثال ذلك التحليل الذي قام به كلوتك Klutke لمهنة عاملة التليفون .

الوظائف:

- ١ فهم الأرقام .
- ٢ الفهم وسط الضجيج الحادث
 أو الموجود .
 - ٣ -- البحث عن الرقم .
- 3 ذا كرة الأرقسام بالرغم من الاضطرابات السمعية ؛ التركيز؛
 تقسيم المسكان ؛ حصر الأصوات.
- حركات بدوية متعددة خاضعة
 لؤثرات بصرية
 - ٣ ــ الانتباء إلى تقسيم المكان.
- ٧ مقاومة الاضطرابات السمعية .

- ٨ العاملة إ تملن الرقيم .
- ۲۰ العاملة ب تسكرر رقم المطاقة .
- ٣ _ العاملة ب تأخذ البطاقة .
- الماملة ب تضع البطاقة في الثقب ..
 - -ه قطم الاتصالات .
- . ٣ مراقبة العلامات البصرية
- ٧- نداءات متخلة منعمال
 - آخرين أثناء العملية ٢.

وتوجد أبحاث أخرى من نفس النمط ، مثل بحث لاهى Lahy وتوجد أبحاث أخرى من نفس النمط ، مثل بحث لاهى Korngold وكورنجولد Korngold لتوزيع الملامات على الآلات الثاقبة « ساماس موهوايريت Somaa et Hollerith » ،

وفى نفس مجال البحث ، هناك تحليل قيم لمهنة صانع الأففال قام به فريدريك Friedrich وتتمثل نتيجة هذا البحث في صورة لوحة ذات قسمين، في أحدها أنواع العمل ، وفي ثانيهما الصفات اللازمة وعددها خسون. ويكشف لنا التطلع إلى هذه اللوحة عن صفات مثل النظرة اللماحة، والإحساس بأصغر المعضلات حجا، والتحكم في حركاته ، والجرأة، وتوجد بدرجات متفاوتة ولكنها هامة في معظم دقائتي نشاط صانع الأقفال (مثل بدرجات متفاوتة ولكنها هامة في معظم دقائتي نشاط صانع الأقفال (مثل الحسم على المدف المقصود، على المادة نفسها أو على الرسم ، والبرد ، ووضع الشيء في مكانه ، والفسخ ، والحرط ، وتجميع الأجزاء إلخ . . .) ، كا أن هناك صفات أخرى مثل القدرة على القيادة لا تتاح لها فرصة المارسة في مثل هذا العمل .

الطرق الأخرى : ولكن هذه الطرق قد بدت غير كافية .

لقد فكر البعض فى أن أحسن الطرق للباحث كى يعرف المهنة هو أن يارسها بنفسه ، وقد لمس لينك Link قيمة ذلك ، فما أن يشعر العامل بالثقة حتى يرشد عن طيب خاطر عن دقائق مهنته ، وعن التفاصيل التي قد تفوت على الملاحظة . وقد اتبعت هذه الطريقة فى روسيا على نطاق واسع . ولكن إلى جانب الأخطار التي قد تنجم عن ملاحظة الفرد لنفسه،

فن للؤكد أنه لا يمـكن ممارسة هــذه الطريقة فى للهن التى تتطلب تمريناطويلا.

و يحكن أيضا إستمال الطرق المهاة «بالتجريبية expérimentales» فختار كتجربة عدد ممين من الاستمدادات التي تعتبر ضرورية، ثم يبحث بمد ذلك من معامل الارتباط بين هذه الاستمدادات والنجاح المهدني. وهكذا فعل فونتني Fontegne لإختيار علامات التليفون . ويمكن أيضاً إتباع الطريق المفابر ، فيختار العال اللذين ينجحون - بنوع خاص - في مهنهم ، ثم يخضعون لفحص نفسي شامل .

والطرق للمكنة عديدة ، ولسكن لا تمتبر واحدة منها كاملة تماما ، كا أن المهن متباينة تماما لدرجة لا يمكن دراستها من إخضاعها لأتوماتيكية معينة ، والطرق التي تنجح في تحليل مهنة ذات حركات قليلة نسبيا وتحو بلها إلى حركات آلية _ لا تجد أى فرصة النجاح في مهنة أكثر تعقيدا وتجند كا الشخصية كلها .

(ب) التوجيه المهنى

مشكلات التوجيه : يقوم التوجيه المهنى - بعد الوقوف على استعدادات . المستعدادات . وقد الأستعدادات . وقد الله تعتبر نصيحة التوجيه مسألة تشخيص من جمة ، وحكما يقوم على (م٧ ـ علم النف التطبيق)

الحدس من جية أخرى . وبمارسة التوجيه فن يشبه في بعض جوانيه فير. الطب، ويتطلب بمن بزاوله معاومات نظرية من جهة ، وصفات علاجية ا كلينية من جية أخرى ، طالما أن قراره سيكون قاطما بالنسبة لفردما يتصف - كأى فرد آخر ومن أية وجهة نظر أخرى يفحص مها -بأنه «كل مقمد » ذو مكونات لا نهائية، ولا يمكن لذلك حصرها بطريقة قاطمة . أما المعلومات النظرية التي يعتمد علمها الموجُّه فذات شقين : أولهما خاص بالمين ، وتانيهما بالفرد · أما فيما يتصل بالمين ، فمن الواجب معرفة الحالة المامة للسوق ، وخصائصها الإقتصادية والفسيولوجية والنفسية. أمافيا يتصل بالفرد، فيحب دراسة الذكاء والاستعدادات وما جمعناه تحت لفظ « الشخصية » . ومن كل هذه البيانات المتفرقة المتباينة ، ذات القيمة المتفاوتة ، يحب إستنباط حكم لا بوجزها كلها فحسب ، بل ويفسرها أيضاً ، وهذا قرار يرتبط يه كل من الموجَّه والموجِّه . وهكذا ، فالتوحيه المهنى فن إكلينيكي يقوم على التشخيص والتنبؤ ، وهمافرصتان يخشى فيهما من الخطأ ، ولكنهما تتضمنان أيضا في قرارهما سبيــــل التحقيق والمراجعة .

ولـكن بمن يختص التوجيه المهنى ؟

بالراهق دون شك ، في اللحظةالمصيبة التي يختار فيها مهنته. و بهذا

للراهق تهتم معظم « مراكز النوجيه المهى » . ويختص التوجيه المهى أيضاً بالبالغ ، وهنالا يمتبر توجيها ، بل إعادة توجيه ؛ ولا يمتبر تمينا ، بل إعادة تعيين . وهناك أخيرا فئة من الأفراد تعتبر مصدرا للشكلات الخاصة فى النوجيه ، وهم المعجزة جسميا أو عقليا ، وقد يسكون عجزهم طبيعياً أو مكتسبا .

وتوجد أيضا مشكلات تختلف باختلاف المهن المدروسة · وللتوجيه اللمهن الحرة ظروف خاصة إذا ما قيس بالتوجيه للحرف اليدوية . وهناك الخيراً توجيه يطلق عليه مهنيا تجاوزاً ، وهو التوجيه المدرسي ·

طرق أكتشاف الفرد: لن نعود الدراسة الاستمدادات والإختبارات وهي كا رأينا أدوات القياس تتيح فرصة الحسكم على حالة الذكاء أو الستمداد معين وقد رأينا أيضا الطرق التي تسمح بتحقيق سمات الخلق والعوامل الأساسية للشخصية ولكنا نريد هنا أن نقول كلة عن الميول المنهنة (1).

لقد روی قدیما مثل « دیموستین » الذی صار خطیبا مقوها بالرغم جما کان لدیه من عیوب کلامیة فقد کانت لدیه لثغة ؛ وکذلك مثل بیرون

 ⁽١) وسنقتصر على ما يختس سلم النفس ، وهذا يسنى أننا لن تتعرض للدوو الطام للطب ، فتحن لا تبعث في التوجيه المهنى ف يجوعة (للؤلف) .

الذي صار رجلا رياضيا له مكانته بالرغم مما كان لديه من عرج ، أو لأنه كال يا بالقمل أعرجا ، وهذا يؤكد قيمة الاهتمام بالمهنة ، للنجاح في هذه المهنة ، فقد يؤدى الاهتمام إلى التعويض ؛ وما لا يمكن الحصول عليه لمجز في الاستمدادات ، يمكن الحصول عليه عن طريق الاستمدادات المسكلة ؟ وعلى المكس من ذلك ، يمكن أن يتعلق أى نشاط باستمداد ما ، إذا لم يكن هناك اهتمام ، ولا يجب ، دون شك المبالفة في دور هذا التعويض إذا وتصر الأمر على المهن البسيطة نسبيا التي تنظلب مع ذلك استمدادات . خاصة ؛ ونحب هنا أن نستشهد بهذه الفقرة من درس ألقاه بيير جانيه . كالمحوليج دى فرانس » :

« وأعيد دائما ملاحظة لفتت نظرى فى شبابى ، وهى خاصة برجل . طيب لمس فى نفسه ميلا للتدريس ، ولمكنه كان يشكو من اضطراب. معين .

« عندى ما يشقينى ، فقد قدر لى أن أ كون مدرسا ، وأريد أن .
 أكون كذلك ؛ فأنا أحب هذه المهنة ، ولكن يستحيل على » « أن .
 أتلفظ بكلمتين إذا ما واجهت شخصا ما » .

« وسمحت لنفسى أن أوجه إليه سؤالا : ولسكن كيف عرفت.

آفنك مدرس ممتاز ؟ كيف لمست ذلك ؟ .. فقال : « هذا شيء بسيط ، مولسكن دليله قوى ، فاعلى إلا أن أصُف معقدين أماى ، فأجيد إلقاء اللدرس . وهكذا بمكن أن ألفي دروساً على التلاميذ على شريطة ألا يكونوا حاضرين » . فأ كدت له أنه مخطى ، وأنه لا يملك الميل الذي إعتقد ، وجوده في نفسه » .

وهذا يؤدى بنا إلى توجيه هذا السؤال : ما قيمة الإهمام المهنى الذي وبمبر عنه اللفرد ؟ إن الرغبات التي يمبر عنها المراهق حديث السن ، تتوقف على أسبلب يلمب فيها الميل الحقبقي دوراً ضعيفًا ، فقد يخضم هذا للتقليد ، -والسن، وتأثير الوسط والوالدين والمارف والزملاء؛ وقد يخضم أيضاً للجهل وطبيعة الممل الحقيقية الذي يختاره أوينضرف عنه وهذوهي بعض الإحصائيات التي جميها والتر Walther ، فمن بين ٣٢٠٠ طفلا بالمدارس الإبتسدائية بمدينة كولوني في عام ١٩٣٤ ، أبدى ثلثاهما الرغبة في ممارسة خمس حرف · فقط ، هي حانم الأقفال والميكانيكي والكهربائي ونجار الأثاث وموظف عَكُمُتُ . وفي ألمانيا ، خلال عام ١٩٢٥ – ١٩٢٦ ، من بين ٣٣٠ ألف خرد تقدموا لمراكز التوجيه للمني ، عبر١٣٣ ألف عن رغبتهم في إحتراف التعدين أوصناعة الخشب . أما الفتيات ، فن بين ١٥٢ ألف فتاة ، أرادت مُوهِ أَلِفَ مَهُن العمل في صناعة النياب و بالمكاتب أو البقاء في المنزل .

وهكذا يجهل الشباب التنوع الـ كمبير في المهن المدة لإستقبالهم.

ولسكى يكون للاهمهام قيمة تنبؤية ، ولسكى يكون دليلا على النجاح للمهنى في المستقبل ، يجب أن يكون له قدر معين من الثبات ؛ ومم ذلك فقد أغلم تساليول المهنية تنوعاً كبيراً عند الأطفال وللراهقين. وقد درس فرير Fryer إستمرار الميل المهنى خلال الحيامية ، وتذركن نتائجه في الجدول التالى :

النسبة المتوية لاستمرار الإهتمامات

من المدرسة الإبتدائية إلى الجامعة بعد المدرسة الثانوية ٤٧ / ق في المدرسة الثانوية خلال فترة تزيد عن السنتين

1,55	– للأولاد
1.80	- للبنات
138	من المدرسة الثانوية إلى الجامعة
100	فترة سنتين بين الجامعة والعمل

وكتب فرير في النهاية : ﴿ إِنَّ القيمة التنبؤية لهذه الإهتمامات المهنية ليست بأى حال أعلى من ١٥٪ عن مجرد الحدس البسيط » .

وفى كلية المعلمين بجامعة نبراسكا ، مر العالمة الجدد بإختبـــــار

لإخاماتهم المهنية ، وكان عليهم أن يجيبوا أولا على بعض الأسئلة (وهي قائمة أسئلة سترويج Strong)؛ ومن بين ٩٤ فتاة ، حصلت ٣ فقط على الدرجة ١ (وهي أحسن الدرجات) في مهن التعليم ، بينا حصلت ٥٠ على الدرجة ١ في مهنة التمريض ومن القائمة التي كان على الطلبة أن يختاروا منها للهن للفضلة ، إختار التعليم ٣٦ فتاة من بين ٩٤، و١٣ شابا من بين منها للهن المفضلة ، إختار التعليم ٣٦ فتاة من بين ٩٤، و١٣ شابا من بين ١٥. وعندما سئاوا ماذا يرغبون عمله بعد عشرة سنوات، إختارت ٥٠٪ من الفتيات مهنة أخرى غير التعليم ، أما الشبان ، فأظهروا ثبوتا أكبر.

وهذا يدى أن الاهمام، مهنياً كان أو غيره، وأيا كانت صياغته الشمورية وهم والمجداً، ومرغزع جداً ، كما أنه خضوعه لكثير من المؤثرات الخارجية (ومنها مؤثرات اقتصادية) ، فإنه يصمب عليه السكشف عن الشخصية . والملك يجب البحث عن عامل أكثر عمقا ، ولا يكون الاهمام إلا تمبيراً محيحاً عنه و محيث يضم حاجة حقيقية ثما بته إلى جانب عوامل طارئة . كما يجب أيضاً البحث عن الميل الذي تسمح المهنة بإشباعه ؛ فإن المواد المختلفة التي يمكن للا إنسان أن عن الميل الذي تسمح المهنة بإشباعه ؛ فإن المواد المختلفة التي يمكن للا إنسان أن عالم عن الميل الذي تسمح المهنة بإختلاف الأفراد ، فالبعض بحب الحديد ، وآخرون مجبون الأقشة ، و بهذه المناسبة يؤكد بعض والبعض بحب الحديد ، وآخرون مجبون الأقشة ، و بهذه المناسبة يؤكد بعض الكتاب وجود جاذبية لمارسة تجارة الأرض أيضاً ويصر بوجارتن الكتاب وجود جاذبية لمارسة تجارة الأرض أيضاً ويصر بوجارتن الموسودة أو إلى الوحدة أو إلى

الإنصال بالآخرين ، والحاجة إلى السيطرة أو إلى الخنوع ، وإبراز الذات، المخ ... ومن الممروف أن المحللين النفسيين يمترفون بالمهنة التي يسمح بها المجتمع والضمير ؟ كوسيلة لإشباع ميول سادية أو تطيرية أو غيرها . ولا نستطيع أن تزيد على ذلك شيئا في هذا الأمر الذي يمتبر مشكلة تهم الموجّه : وهو الى أى مدى يمكن أن يمتبر الإهمام كدليل على وجود ميل أو إتجاه ، فإذا كان الاهمام دائم التفير ، فإن الميل ثابت . وإذا كان الإهمام خاصا بمهنة ما ، فإن الميل قوى متعددة التكافؤ من الناحية المهنية ويمكن اشباعه بسهولة إذا ما أخذت استعدادات الفرد في الاعتبار ، وكذاك امكانيانه الإجماعية والاقتصادية .

و بالإعتماد من ناخية على الإستمدادات والذكاء _ التي تمدنا الطرق المستخدمة فيهما بمعلومات دقيقية وموضوعية _ وعلى الشخصية من ناحية أخرى _ وذلك بالكشف لا عن مظاهرها الخارجية التي كثيرا ما تسكون خادعة ، بل على جذورها العميقة _ يمكن للموتجه أن يجد فرصا كثيرة لأن يقدم من الناحية النفسية ، تشخيصا أكيداً بقدد ما يسمح به الفن الإنساني .

التوجيه المستمر : وهذه الحاجة إلى الإعتماد ، ليس فقط على الإستمدادات الخالصة ، بل وأيضا على الشخصية كلها ، تزيد صمو بة إختبار التوجيه الذي

ِ لا يتعمق في الزمن ، فللفرد تاريخه الخاص ، وكل اختبار يقوم على قطاع عفوى في الزمن ، يجب أن يرد إلى هذا التاريخ ، ولهذا يمكن الإستمانة بماومات عن حياة الفرد؛ أما بالنسبة للراهق ، فيمكن الرجوع إلى الوالدين أو المامين؛ ولكن رؤى أيضاأن من الأفضل الإعداد لسلية التوجيه، وإعداد العلفل أيضاللتوجيه. ومن ثم ظهرت فمكرة ماقبل التوجيه إLa préorientation . .وقد إهتم مؤتمر التوجيه المهنى بروما فى عام ١٩٣١ بأمر استمرار التوجيه المهنى ، فكتب جيميلي Gemelli : ﴿ وَهَذَا الْإِسْتُمُوارَ يَتَضَمَّنَ لَيْسَ فَقَطَّ التكرار وامتداد الملاحظات، ولسكن تعاون كل المهنيين بالنسكوين الخلقي والمهنى للصفار منذ بلـه سن الدراسة حتى أوائل الحياة العملية » ــ وجاء · في نشرة « الرابطة الفرنسية لتنمية التمليم المهنى : « ويقوم على دراسة مستمرة لشخصية الغرد منظورا إليها فى حركتها وتطورها وتقدمهاء ولكن أحيانا في تباورها المتغير ... » و يمكن اعتبار التربية البدنية والعمل اليدوى كمساعدين للتوجيه المهنى لا لمميزأتهما التشيكيلية ، واكن في الحدود التي تمكن بها هذه المواد من السكشف عن الإستمدادات . وسمات الخلق .

وقد لاحظنا جهل الشباب بالمهن التي عليه أن يختار من بينها ، وقد ظن -بمض السكتاب أن أحد العوامل الهامة في مرحلة ما قبل التوجيه هذا، هي أن يصبح الطفل على إنصال بالحرف والمواد التي يمكن الاشتغال بها (كالحديد والخشب إلخ . .) ، وعلى إنصال أيضا محياة الحرفة عن طريق زيارة الصانع أو عن طريق العروض السيمائية . وهكذا ، لا يجب أن ينهى التوجيه بالتدريب ، ولكن هذا التدريب مجب أن يسمح بتحديد هذا التوجيه .

نتائج التوجيه للمنى: إن التنبؤ الذى يفترضه التوجيه يمكن أن يتحقق فظريا بالنجاح فى المهن ، ولسكن مثل هذه البحوث الخاصة بالتحقيق والإثبات عادة ما تسكون صعبة (لصمو بة المثور من جديد على الوجّ مين الشبان ، وأيضا لصمو بة تقييم النجاح للمنى) . ومع ذلك ، فقد تمت عدة عاولات وهذه بمض النتائج التي حصل عليها :

فقد فحص ۱۳۱۰ طفلا فی للمهد القومی لعلم النفس الصناعی بلندن. فی الفترة ما بین عامی ۱۹۲۷ و ۱۹۳۱ .

وجمت للبحث ١٣٩ إجابة خاصة بالنجاح للهنى ، فوجد أن : من بين ١٧٦ طالبا ، إلتحق ١٧٤ بالعمل الذى أوسى مجلس التوجيه أنه مناسب لهم .

و إستغنى ٥٢ عن توجيه الحجلس ؛

ومن بین ۱۸۰ حالة ، کانت هناك ۱۰۷ حالة نجاح أی ۸۱٪ ، . ر۱۷ حالة فشل أی ۱۶٪ ،

ومن بین ٥٣ حالة ، كانت هناك ٤١ حالة نجاح أى ٧٩ ٪ ، ـ و ١١ حالة فشل أى ٢١ ٪ ؛

وفى الأعمال اليدوية (وهي تمثل ٤٦٣ حالة) وجد أن :

من بين من تبع مجلس التوجيه ، ٩٣ ٪ نجاح ، ٨ ٪ فشل ،
ومن بين من لم يتبع مجالس التوجيه ، ٥٧ ٪ نجاح ، ٤٣٪ فشل ،
وهكذا أثبت الحدس (بالنجاح أو بالفشل) دقته في ٧٩ ٪ من.

وفى تحقيق أجرى في إسكنلندا عام ١٩٣٧ ، وجدت _ فى حالة الإلتحاق. بالمهنة التى أوسى بها _ ٣٣ حالة نجاح ، وحالتان فشل ؛ وفى المهنة التى رؤى، أن من المكن الإلتحاق بها ، وجدت ست حالات نجاح ، وعند تخطى. القرد لجالس التوجيه ، وجدت ثلاث حالات نجاح وتسع حالات فشل . وفى تحقيق أجرى فى ثينيا ، وجد أنه من بين ١٥٥ إجابة جمعت ، أعلن. ومن عقيق أجرى عن المهن المختارة و ٢٠٦ عن عدم رضائهم عنها الومن بين أفراد المجموعة الأخيرة، إحتفظ ٤٦ مع ذلك بنفس المهنة مع تفييرم عدة مرات لمحل عملهم .

أهمية التوجيه : مزدوجة ، إجمّاعية وفردية ؛ فني الإختيار الموفق الهمينة ، يكمل التوجيه بالإختيار ، ويزيد بذلك الإنتاج الإقتصادى عن طريق زيادة إنتاج العمل والإقلال من أسباب الحوادث ومن عدم الإستقرار المبنى وأهمية التوجيه ففرد كبيرة أيضاء فإن الخطأ في إختيار المينة يؤدى إلى نتأئج تختلف تبماً للفرد ، أى تبماً لطبيعة هذا الخطأ وشخصية الفرد ؛ فينشأ عنه نفور متزايد من العمل اليومي ، وهذا ما يعرض إتران الفرد النفسي للخطر ، كا يعطي شعورا بالنقص والحقد ، أو يقوى منه . وهكذا فللتوجيه المهني مظهر نفسي إجماعي . وقد تأكدت في السنوات الأخيرة أهمية التوجيه المهنى الجيد للوقاية من الأمراض العقلية . وكثيرا مما تكون الإضطرابات النفسية التي يولدها العمل غير الملائم _ وهي غالبا غير ذات بال ولسكنها تشكرر، وكذلك الأزمات النفسية التي تترتب عليها والتي تقمم إلى حدما ، أساسا للأمراض المصبية أو تسهل ظهورها عند الأفراد الذين لديهم استمداد لذلك . وقد أجريت دراسات دقيقة المنتأئج النفسية والفسيولوجية للتوجيه السيء ، فوجدت عوامل نفسية تتدخل في حدوث تقلصات في عضلات عامل التلفراف ، وتــكثر عند العال الذين لم يتكيفوا مع عملهم نتيجة لاستعدادهم ومزاجهم . وقد أكد سيرل بيرت Cyril Burt أخيراً أهمية النسبة للثوية لأفرات الذين لم يتسكيفوا بسلم ، من بين للنحرفين الشبان .

إعادة توجيه السكبار : وهي مشكلة هامة تظهر بوضوح في فترات. الأزمة الإقتصادية عندما يصبح من الضروري إستخدام أعداد ضخمة من المال من جديد. وقد واجه الأمريكيين هذه الشكلة في حوالي عام ١٩٣٠ . وفي. عام ١٩٣٣ ، أنشأ والاهيئات الوقاية للدنية Civilian Conservation Corps . . « والفرض منها مساعدة العاطلين وتجنب البطالة • وكأنت هذه الهيئات. (C C.C.) تستقبل على الأخص الأيدى العاملة التي كانت تعمل من قبل في أعمال المرافق العامة ، ثم قامت بعد ذلك مشكلة التأهيل المهني لهؤلاء. العاطلين ؛ فعقدت لهم إمتحانات للتوجيه للهنى تنكون أساسا من إختبارات ومحادثة ؟ وليس قدينا إلا القليل من البيانات عن للشكلات التي صادفها توجية هؤلاء المكيار - وعلى العمكس من ذلك، أجرى أندرسون. A. G. Anderson ، في عام ١٩٣٨ ، تجربة لإعادة توجيه العاطلات ، وإستممل في ذلك بيانات عن حياتهن وإختبارات الشخصية لبربرويتر Bernrouter وألبورت Allport ، وكان يعقد أيضًا محادثة مم كل عاطلة · ويظهر أن السكاتب كان يمول أهمية كبيرة على شخصية الفرذ وميله مس حون استمداداته ،فإن الإهمام للهنى عند البالغ يتوازن ، فى زأيه إلى خدما ، مم عدم وجود الإستمداد ·

توجيه المجزة: ويختص بالمتأخرين عقليا أو جسميا ، وبالأطفال والكبار من ضحايا الحوادث ، وبالمجزة نتيجة لمرض عضوى أو عقلى . طالتوجيه أو إعادة التوجيه من الأعمال الهامة في الصحة المقلية ، ودون دخول . في التقاصيل الفنية ، نذكر أنه ألحقت في الخارج وفي فرنسا ، بتوجيه من الدكتور هيير Dr. Heuyer خاصة ، أقسام للتوجيه بالمصحات المصبية ، والنفسية للأطفال . وفي أمريكا ، أنشئت هيئة خاصة من مساعدى الأقسام ، والنفسية من الشباب ، وأغلبهم من الشباب ، للتخصص في توجيه المجزة .

المهن الحرة: والتوجيه المهن الحرة أكثر تأخراً من التوجيه المحرف اللدوية. وأسباب هذا المتأخر عديدة ، منها الإقتصادى ، ومنها الذى . ويمكن توضيح المسكلة بالسؤالين التاليين : هل يستطيع الفرد أن يزاول من هذه المهن أكثر ملاءمة له الوتجيب الإستحانات التقليدية على السؤال الأول من هذين السؤالين ، فهى تقود الطالب شيئاً فشيئا إلى الشهادة التى تفتح له طريق المهنة ولكن هذا لا يعد توجيها ، بل إختيارا. ومع ذلك ، و بإستراج الرغبات والإهمامات التى يفترض وجودها عند الفرد ، وألوان التقاليد ، ونصائح حكاء الأسرة ، والعرف الإجماعي إلح...

يكون التوجيه ، الدى يتمثل فى الاختيار بين التمليم الفنى أو الثانوى، وبين الدراسات الأدبية أو العلمية ، وأخيراً بين أنواع التعليم العالى المختلفة ·

ومنذ زمن طويل، بدأ القلق بالنسبة لهذه الظريقة التي تسير بها الأمور. فني نهاية القرن الثامن عشر وأوائل التاسع عشر، بحث كتاب مثل بوشنج Bushing وهاينز Hoiuzo في الصفات النفسية اللازمة للتوفيق في المهن . الأدبية أو العلمية ، كما استشهد واللر Walter بمشروع لوزارة الفنون والعالم لعلاج هذه المسائل ، وقد عرض في عام ١٧٩٩ على المجلس التنفيذي طحمهورية السويسرية .

ولابدأن يكون التوجيه في المهن الحرة تدريجياً ويبدأ بالتوجيه المدرسى أولا ثم بالتوجيه المهنى بمعناه الممروف. وفي مستوى التعليم العالى ، يميل إختيار الدراسة و إختيار المهنة إلى التوحد دون الامتزاج ، فاقد راسات الطبية مثلا تؤدى في نفس الوقت إلى مهنة الطبيب الحرق، والطبيب الموظف والباحث المعملى ، بل وأيضاً إلى رئيس الادارة ؛ وهذه وظائف متنوعة مالتاً كيد .

ويصطدم التوجيه للمهن الحرة بصعوبات يمكن تجميمها تحت قوائم ثلاثة : معرفة المهن الحرة ، معرفة القدرات المتطلبة ، أهمية الدور الذي تقوم به الشخصية في هذه للمهن " وتحن نميد إلى الأذهان تصنيفات المهن المسهاة بالعليا والتي قدمها كلي من ليهان التصنيفات المهن المسهاة بالعليا والتي قدمها كلي من ليهان التصنيفات ، أن تقوم مقام دراسة المهن المختلفة والأمجاث. المهنية الخاصة . وليس لدينا منها إلا القليل ، كما أن هذه الدراسات التي تستعمل طريق التحقيق غالباما تسكون فاشلة و يطول البحث فيها بلا طائل، عن أنواع الشخصية الملازمة للمهن .

وقد إصطابح على الاعتراف بأن الذكاء المام السكلي ضرورى النجاح، في هذه المهن ، وفي الدراسات الخاصة بها، وفي ولاية أوهايو ، في عام ١٩٣١ مر ثلاثة ألف شاب عقب تخرجهم من المدرسة الثانوية بمجموعة من إختبارات الذكاء ؛ فوجد ، كنتيجة لذلك ، أن الشباب الذين صنفوا في الإعشارى الأول كانت لديهم فرصة واحسدة من عشرة للانتهاء من دراستهم بنجاح ، على حين أن الذين وصلوا إلى الإعشارى الرابع كانت لديهم، ثلاث فرص من عشرة للانتهاء من دراستهم بنجاح . أما الإعشارى التعشارى التعشارى المعترى فيشمل الشبان الذين يمكنهم القيام بعمل ممتاز والأنجاء إلى البحث. وهكذا نجيب على سؤالنا الأول وهو : هل يمكن الفرد أن تزاول أى مهنة حرة؟ ولكن هل نستطيع بمجرد التطلع إلى مستوى الذكاء السكلي أن نجيب على ولي الناني ؟ هناك بلاشك تصنيفات المهن تبعا المستوى المتوسط من

الذكاء الخاص بكل منها ؛ وعندما بحث الأمريكيون في نسبة المستويات ا، ب ، حلا كا عنى أساحة الجيش المختلفة وطلعوا بهذا التصنيف التنازلى: هندسة الجيش ، المدفعية ، المشاة ، الإدارة ، الأطباء ، أطباء الأسنان ، البيطاريون . ومع ذلك نحن لا نعتقد أن فرقا كيابسيطا في الذكاء السكلي يكفى لتتحديد الاتجاهات المختلفة . وقد أعد زيف عود مجوعة من الاختبارات (مثل اختبار ستانفورد للاستمداد العلمي) يمكمها تحديد الأفراد الذين ستكون لديهم فرصة أكبر في النجاح في كلية العادم أو كلية المندسة؛ وقد بدأ يتمريف الاستمداد العلمي بعدد من المكونات هي:

- 1 _ الميل للتجريب .
- ٧ الاستعداد للتعريف .
- ٣ الاستعداد التفكير السريم الدقيق.
- ٤ -- القدرة على حل المسائل الحسابية ذات الطابع الذي .
 - ه _ الاستعداد للاستنباط والاستدلال والتعميم .
 - ٣ الاستمداد لنقد الأفكار غير المنطقية .
 - ٧ الحذر والنفكير .
- موهبة الملاحظة وحسن تقدير البيانات النائجة عن التجريب .
 - ٩ دقة الملاحظة .

(م ٨ _ علم النفس التطبيق)

وقد لاحظ والترأن هذه الاستمدادات تبدو ذات طابع عام أكثر من طابعها النوعي لمهنة الهندسة ، ومع ذلك فمامل ارتباط اختبار ستانفورد للاستمداد العلمي مع نتيجة طلبة العلوم (كمهندس ، وعالم الطبيعة وكميائي) هو ٥٠ (بخطأ محتمل قدره ٧٠ و ٠) و٧٠ و (بخطأ محتمل ٩٠ ر ٠) مع نتيجة طلبة المواد الأخرى . والجدير بالملاحظة أن مجموعة إختبارات والتر ترتبط إرتباطا ضعيقا مع إختبارات الذكاء العام (إذ تربلغ ١٣ و معمقياس بهنيه و ٣٩ و مع مقياس ثور نديك) .

والبحث عن الإستمدادات الخاصة في الدراسات والمهن العليا هو أحد الواجبات الهامة للتوجيه والإختبار المهنى ، ولكن يجب ألا نخدع بها. فإذا كان لايمكن إهال هذه الإستمدادات الخاصة ولا شك، إلا أنها لاتستطيع وحدها أن تؤكد تكييف الفرد لوظيفته ، فكاما زاد تعقيد للهنة ، كلما إرتبطت بالشخصية بأكلها و وإلى جانب هذه الإستمدادات الخاصة ، يمتبر الذكاء العام والمواقف والإنجاهات العميقة للشخصية ، بالاضافة إلى الميول والحاجات ، عوامل ذات أهمية أولية للنجاح في المهنة وأساليب التوجيه الفني التي لا يمكنها أن تبين الشكل الخاص لذكاء

والصغة النوعية الرئيسية الشخصية . لاتنجح إلابنسبة ضئيلة في الترجيه أو إختيار المهن الحرة . وقد سبق أن ميّز الناس وقابلوا بين الأنماط المختلفة اللذكاء . فهناك المخط الهندسي والتحليلي لبوانكاريه Poincaré ، والخيالي والرمزى لأمتوالد Ostwrld ، والموضوعي والذاتي لبينيه Binet ، والمرفى والتكنيكي والرمزى لليهان Lipmann . وهناك أيضا أسس والحرفي والتكنيكي والرمزى لليهان Lipmann . وهناك أيضا أسس الحرى للتقرقة . وقد رأينا في فصل الذكاء أي الاتجاهات يمكن أن يسلكها الفكر .

إن التقدم الذى أحرزه التوجيه والإختيار المهنى للمهن الحرة يعتبر ختيجة لتقدم مدرفننا بالشخصية الإنسانية ، ووسائل السكشف عن صفاتها فلأساسية وإختلافاتها النوعية .

ب) الإختيار المهنى

وقد تظهر لأول وهلة بساطة العمل المخصص للاختيار للمنى إذا قورن التوجيه المهنى فهناك وظيفة شاغرة يجب إختيار واحد أو أكثر من لللائمين الحمل وهذه هي مشكلة التشغيل القديمة، وكانت تحل بأساليب تقليدية تجريبية . مثل الإختبار في العمل نفسه ، والتوصيات والشهادات والدباومات ، والمحادثات التي يخرج منها للستخدم « بإنطماع شخصى » ، وقد إنتقدها بونارديل Bonnardel في كتابه « تكيف الإنسان مسم سهنته لستماضت لا ، L' adaptation de l'homme à son métier الاختيارات النفسية عنها بطرق أكثر موضوعية ، طبقت في بادىء الأمر في مهن القيادة ، فقد أبرز التقدم السريع في وسائل النقل في بداية هذا القرن ، عودة إلى زيادة الحوادث التي أقلقت الجمهور والشركات في أمريكاً ، و برزت إزاء ذلك ضرورة المنابة بإختيار قادة الترام ، وهذا ماطلبته إحدى الشركات الأمريكية من العالم النفسي مونستربرج Minsterberg ، ثم إستأنف هذه الدراسات فيا بعد في أمريكا وأوربا فونتني Fontegne وكلاياريد Claparédo . وفي ألمانيا ، أعد شترنStern: وترامر Tramer إختبارات نفسية خاصة بالسائةين . وفي عام ١٩٢١ م قررت شركة S. T. C. R. P. في فرنسا تجريب الطرق التي كان يدرسها « لاهي » منذأ كثر من عشر سنوات على موظفيها ، فحقت. الشركة في نفس الماممليونا من الأرباح، ونقص عدد الحوادث بنسبة ١٦٪ م وأقامت السكاك الحديدية أيضا معامل للاختيار المهنى. ومنذ ذلك الحين دخل الاختيار الممنى في العمليات الصناعية وفي الحجال الـكبرى .

طرق الاختيار : ولن نتحدث هنا عن الاختبار الطبي الذي يمد ذا أهمية أولية في بعض المهن . أما من الناحية النفسية ، فإن الاختياريه تمدد، كالترجيه، يستمدعلى معرفة المهنة ومعرفة الفرد. ولما كان للامتحان إمكانيات محددة ، فقد رؤى أنه من الممكن على إختبارات أكثر همةا لبعض النقاط المهامة ، والاستمانة لذلك بأجهزة كثيرة وغالية التسكاليف .

وهناك طريقتان : الاختبارات التحليلية للاستمدادات والاختبار الممل المائل . وقد يبدو من الأفضل الأخذ بالاختبارات التي تماثل العمل خقسه بصورة مصفرة . و يرى جيميلي Gemelli قائدة ذلك ، فهي تمطي نتائج مرضية وسريمة ؛ وهذه ناحية لايمسكن أن يهماها رجل الصناعة.

وقد سبق أن استعمل مونستر برج طريقتين ، عندما كلفته شركة بل المتليفون بإختبار موظفيها : الطريقة الإجمالية والطريقة التحليلية التى تقوم على التنحليل الوظيق للمهنة، و إختبارات الاستعدادات . وللاختبارات الابجمالية ميزات نظرية ، فهى تظهر للبعض أكثر قربا من الواقع النفسى، فهي لا تدرس قطاعات ساوكية منفردة أعيد تكوينها بعيدة عن النشاط الطبيعى، بل تدرس إستجابات إجمائية الفرد إزاء موقف مادى له معناه الحيوى ، وما يبرز هنا ، ليس الحركة ورد الفعل الأولى ، بل الموقف ذاته الخدى يتكيف معه كل فرد تبعا لإمكانياته ، وشخصيته كا الذ ، كا محدث في واقع الحياة ، فقد تأكدت أفضلية التركيب على العناصر المكونة له ، ولن نذكر هنا ؛ إلا بعض حالات الإختبارات المهنية الإجالية ، فقد أعدت وول نذكر هنا ؛ إلا بعض حالات الإختبارات المهنية الإجالية ، فقد أعدت

لإختيار الطيارين مقاعد تارة ثابتة ، وتارة متحركة ، وزودت بمحركات تدار تبما لمؤثرات معينة . ولإختبار السائقين ، كان شولت Schulte يضم الفرد في عربة ، و يدون ردود أنه له إلى جانب ردود أفهـــال السائقين. الأصليين الذين يقودون المربة فعلا ؛ ثم يقارن بين الصورتين . ولكن في الواقع النادر جداً أن تتمكن اختبارات الماثلة من تصوير الحقيقة بم وذلك إما لتمقيد ظروفها ، و إما لأن الإختبار يفترض في هذه الحالة معرفة المهنة ؛ كما أنه عادة ما تسكون لهذه الإختبارات السهاة بالماثلة ، درجة من التجديد كا في إختبارات لامي لإختيار السائقين لشركة S.T.C.R.P. وفيها كان الفرد يوضع أمام مقابض وروافع القيادة،وكان عليه أن يستجيب للظروف الطارئة التي كان يقدمها له فيلم يمرض عليه . ويقلل التجريد اللازم لإختيارات المماثلة الذي قد بصل أحيانا إلى درجة كبيرة ، من قيمة البرهان النظرى الذي يستند إليه أنصار هذه الإختبارات . كما أن للاختبار للماثل حدوده ، فهو أداة ضيقة نوعا للاختبار، و يمكن إستخدامه كوسيلة للاستبماد ، ولـكن على الإختبار الجيد أن يراعى الإقلال من. الإستبماد ، • م توجيه الأفراد غير الصالحين إلى أنواع أخرى من النشاط أكثر ملاءمة لهم . أما الإختبارات التحليلية فتقوم على أسس نظرية أكثر صلابة ، فن مميزاتها أنها تعتبر مبدأ للاجادة ، كا أنها تتبح الفرصة للتقدم العلمي . ويما لا شك فيه أن العلومات النظرية التي تقوم علمها هذه الاختبارات ابست كافية تماما . إذ يازم بالنسبة لها معرفة نفسية كاملة بالمهن وتحليل نفسي فسيولوجي للانسان بدرجة كافية فلهاشرطان برجمان إلى أصل واحد سبق أن عالجناه في الفصل الخاص بدراسة الاستعدادات. وفي الواقع ، لا يمكن أن يقوم الخيار بين الإختبارات الإجالية والاختبارات التحليلية على إعتبارات نظرية ، بل عملية . وقد كتب چيميلي: « فالحقيقة ليس هناك قاعدة محددة وعامة لذلك ، فإخصائي التوجيه المبني الذي يعتمد على خبرته يحدد في كل حالة نوع الإستجابة التي عليه إختيارها • ولنضرب مثلا لذلك : فإذا كنا في حاجة إلى اختيار عاملات يستطمن فرز مغازل الصوف أو الحرير تبعا لألوالها ، فهذه إستجابة تحليلية ، لأن الأمر يتماتي نوظيفة أولية معروفة . وهي القدرة على تمييز الألوان • • • وإذا كان المطاوب ، على العكس من ذلك ، إختيار عاملات عايمين القيام ، عن طريق اللمس ، بمعرفة درجة نعومة شيء ما ، كخيوط من. عملية معقدة لا قائدة من تحلياما فقط، بل ولا يمكن أيضًا إخضاعها لتحليل سليم » .

ممارسة الإختيار المهنى: وإذا كان الاختيار المهنى قد إقتصر في أول

الأمر على عمليات النقل العامة . فقد إنتشر بعد ذلك سريعًا في أمريكا و إنجلترا وألمانيا .. وفي فرنسا أيضاً معشىء من التأخير ـ في كل أنواع النشاط الصناعي والتجاري . وسوف نتحدث فقط عن إختبارات الاختيار لبعض الوظائف ، تاركين جانبا الاختبار العلمي وهو غالبا ذو أهمية بالغة · وتوجد مؤلفات هامة في إختيار المال المختلفين المتخصصين في الصناعة ، وموظر للكاتب، والباعة، إلخ . . وتستعمل لذلك طرق متنوعة : بمضها يعتمد على أسلوب موضوعي مستخدمة إختبارات ذات مقابيس دقيقة، ومحاطة بِهَانات من المراجمة الإحصائية ، وتجنُّهد في حذف شخصية المتحن وذاتيته إلى أكبر حد بمكن ، وتنخرط في سبل التحقيق والتقدم العلمي ؛ والبعض الآخر أقل تأثرًا بالدقة العلمية ولكنها تهتم بألا تهمل شيئًا من القرد، وتستمين بسرعة بديهة وعبقرية الممتحن ، وتستخدم ملاحظة الساوك ، وتعتمد على علاقات مباشرة ولكنما خفية ، في معرفة الطباع عن طريق دراسة الخطوط أو في سيكاوجية الشكل الخارجي للفرد؛ وقد لاتفتقر إلى الرغبة في التحقيق والمراجعة ، ولسكن قياسها يقوم على دراسة الحالات، لا على الأعداد، ويفكر أصحابها كمالجين لا كماماء. وهذ الاختبارات تبدوأ كثرظهوراً في إختبارات القادة ، وفي إختبارات موظفي التجارة والباعة ، وفي كل مناسبة تظهر فيها الشخصية أكثر أهمية من

الاختيار في الجيش: تغيرت الجيوش تغيراً كبيراً ، وأصبحت تستمين جأعداد ضخمة من الأفراد ، وتحدد لمكل منهم أعمالا تتطلب تخد صا و إعداداً مهنيا مهنيا ، لذلك فالجيش الحديث أقرب إلى عمل صناعي هائل منه إلى الفرق الرومانية القديمة . ولذا يلزم أن يوضم كل في مكانه حسب استمداداته ، ولما كانت بعض البلاد ، وبالأخص فرنسا ، تعانى من نقص في الرجال ، قايس هناك أي مجال التبديد ، بل بجب أن يموض الكيف النقص في الرجال ،

ومنذ الحرب العالمية الأولى ، وجدت الولايات المتحدة نفسها أمام مشكلة تركوين جيش كبير يبدأ من لا شيء ، ولزم لذلك إنجاد الرجال . والقيادات في أمة ليست لها تقاليد حربية . وإستعان الأوريكيون لذالك جعلم النفس التطبيقي . وفي عام ١٩٤٠ ، واجهت بريطانيا نفس المشدكلة . التي أخذت شدكلا مقلقاً و يعرفنا الطبيب ربيس Rees ، في محاضرة

له بالسر بون وفي كتاب حديث له ، بالطريقة التي تمكن سها البريطانيون. من حلهذه المشكلة وتعتمد قيمةعملهم على اتساع نطاق هذا العمل، والجم بين. وجهتي النظر العسكرية والفنية ، ومرونة الطرق المستعملة وفملسفة عامة . وقد شمل الاختيار كل المسائل ، من توزيع الحجندين وإختيار القادة وإختيار الإخصائيين . وتسكيف الطرق الفنية مع الضرورات الحربية والظروف الخاصة للنطبيق دون أن نفقــد وقتها . و إلى جانب اختبارات الذكاء والإستمدادات ، أفرد مكان كبير لإختبارات الشخصية . ثم كانت هناك. أخيراً فاسفة تــكسب هذا المجموع تماسكا قوياً . ولم 'تنس وجهتا النظر الإنسانية الاجماعية إلى جانب المتطلبات المسكرية الخالصة . أما انطرق المستعملة ، فقدعرفت كيف تجمع إلى دقة أدوات القياس مهارة الإختبارات ذات الطابع الإكلينكي . كما أظهر الأطباء النفسيون البريطانيون بهذه. المناسبة ، أهمية الطب النفسي في تطبيقه على تـكيف الإنسان مع مهنته. ووسطه الإجباعي .

وفى فرنسا ، فى كل البلدان، وكذلك هناك إختبار فسيولوجى لأفراد القوات الجوية ، ولكن منذ سنوات ، وأمام تزايد سلطة المكتب العلمى . للجوش ، إستوحى الإختيار والتوجيه الطرق البريطانية ، فامتد إلى جميع , أفراد الجيش من أنفار وأخصائيين وقادة .

الاختيار في شال أفريقيا ('): في الجزائر ، منذ عدة سنوات (نظراً لحاجات الهجرة إلى فرنسا خاصة) ، وفي الغرب ، منذ عدة سنوات أيضاً ، إزاء حاجات الصناعة المحلية ، إمتد الإختيار والتدريب للمني إلى سكان البلاد الأصليين مع البحث عن طرقووسائل فنية مناسبة . فأقيم في للغرب ممهد لعلم النفس والإجماع التطبيق بمعاونة مدام با كو Pacaud . ولم تظهر فقط. قيمة الإختيار القائم على اختبار الاستعدادات، ولكن تجاربنا على. ٨٠٠ عامل في مصانع الفسفات ، أظهرت القيمة التنبؤية للدراسة الحكلية الشخصية عن طريق المحادثة ، وذلك فيما يختص بالإستقرار المهني خاصة . وقد حصلت تجربة في إختيار القيادات للدنية مع دراسة للاستعدادات والشخصية ، على نتأمج مرضية أما سلسلة الدراسات التي بدأت في هذا الميدان بأبحاث لاهي الإبن قبل عام ١٩٣٩ فلم تنته بمد، وتمترضها: مشكلات نظرية وعملية عديدة في المجال النفسي كما في المجال الإنساني والمجال الذَّنسي الإحباعي .

 ⁽١) وردت هذه الفقرة في الكتاب والخاصة بالاختيار في شهال أفريقيا في طبيعته
 الأولى ٤ ، ١٩ ، وقبل انتمار الشعب العربي في هذه المنطقة ورجوع عملية الاختيار في
 الحيش إلى المواطنين في الجزائر والغرب (المراجع) .

تعليق: المترجمان.

يجدر بنا أن نوضح الفرق بين الإختيار المهنى والتوجيه المهنى وذلك جذكر التماريف الآثية لكل منهما :

الإختيار المهنى : الإختيار المهنى عمليات تهدف إلى اختيار الفرد الأكثر ملاءمة من بين عدة أفراد متقدمين لشفل الوظيفة للعينة، على أن ينتج أحسن إنتاج و يكون أكثر رضا.

التوجيه المهنى : التوجيه المهنى هو تقديم الماومات والخبرة والنصيحة التى تتملق باختيار المهنة والإعداد لها والإلتحاق بها ، والتقدم فيها .

أو هو عملية مساعدة الفردعلى أن يختارمهنة له و يعدنفسه لهاو يلعق بها و يتقدم فيها ، وهو يهتم أولا بمساعدة الأفرادعلى إختيار وتقر برمستقبلهم ومهمهم بما يكفل لهم تسكيفاً مهنياً مرضياً .

وبهدف التوجيه المهنى بوجه عام إلى ما يأتى :

 ثانيا : عمكينه من معرفة القدرات العامة والخاصة والمهارات التي تطلبها مجموعةمن المهن التي هي موضع الاعتبار وكذلك الوهلات اللازمة. للالتحاق بها مثل السن والإعداد والجنس.

رابعاً: مساعدة التاميذ على تـكوين وجهة نظره الخاصة بالأسس. المهمة لاختيار إحدى المهن ، كالخدمة التي يمكن أن يسديها الفرد إلى مجتمعه والرضا الشخصي عن المهنة والاستعدادات اللازمة للعمل المطاوب.

خامسا: مساعدة التلميذ على إكتساب طريقة فنية لتحليل البيانات المهنية وعلى تنمية عادة تحليل مثل هذه البيانات الديه قبل اختياره النهائي. سادساً: مساعدته على الحصول على بيانات عن نفسه ، مثل النعرف على قدراته العامة والخاصة وميوله التي يحتاج إليها للقيام باختيارمهني حكم سابعاً: تمكينه من الحصول على بيانات خاصة بالتسميلات التي تقدمها مختلف المعاهد التعليمية وشروط الالتعاق بها وما إلى ذلك.

الفَحَيِّلُ الشَّالِقُ تحكييف العمل للانسـان

(١) دراسة الحركة

إناابحث عنأفضل الحركات لإنجاز عملمهني هو من اختصاص علم النفس التطبيقي. ولسكن الحركة الحيوانية ، و بالتالي الإنسانية، ذاتطابع مختلف وأكثر تعقيداً عن حركة الآلة ، فهي لاتقوم فقط على حركةأ جزاء الهيكل العظمي المختلفة حول النقاط المفصلية وحركة الجياز العضلى ولسكن أيضاعل إندماج في الجمازين العصبي والنفسي . ولتحقيق حركة صحيحة، يلزم توزيع ·نسبي للقيادات العصبية المختلفة ، وكذلك تنسيق للأ ـ س الحسية والمضلية، وتحقيق المواقف التي تضمن التوازن والتوافق بين الوظائف الحركة والإرادية . وهكذا يتوقف القيام الصحيح والسهل والاقتصادى للحركة على اندماج بين الأجهزة المختلفة المنظمة للانتباض العصبي ، وعلى التوازن والتنظيم والتعلم التى تتم بها الآثار العصبية الأساسية لتكوين المادات، وكذلك على الاستعداد الفردى وعلى الحالة الماطفية التي قد تؤدي مظاهرها في صورة القمع أو الإنطلاق ، إلى إعاقة سيرها المنتظم. قوانين فسيولوجية : ومنذ نهاية القرن الماضي ، خضت الحركة الحيوانية لدراسة موضوعية ، فقامت سلسلة من الأمحاث لتحديد الظروف الاقتصادية لتنفيذها فكن نشاط عضلي يقتضي استهلاكا للطاقة التي تتحكم في شدة وسرعة ومدى الانقباضات المضلية . وقد أقام شوڤو · Chauveau لذلك عددا من القوانين ، فللقيام بنقس العمل، يقل إستهلاك الطاقة كما زادت سرعة الانقباضات . ولـكن لا يتحقق هذا للقانون إلا : في حدود ممينه، فيناك سرعة ملائمة تمتبر بمدها كل زيادة في السرعة ضارة، وهناك أيضا جهد ملائم يزيد الاستهلاك فيها قبله وفيها يعده . وأضاف أمار Amar قانونا للراحة : « تعود العضلة إلى حالة الراحة بسرعة أكثر كلا زادت سرعة العمل » و بعد كل عمل كبير تلزم فترة للراحة تسمح بالمودة إلى الحالة الفسيولوجية السابقة ، وإذا أردنا ألا نعرض توافق -مكونات الجسم للخطر ، علينا بإحترام فترات الراحة هذه » .

تسجيل الحركات : ولكن كل هذه الأبحاث لا تقيم وزنا للتكوين الحركى وهو تكوين عضلى وعصى ونفسى فى نفس الوقت ، وإلى ميرى Marey يرجع الفضل فى دراسة هدذا التكوين ككل ، فقد أتاح السيكلوفوتوجراف (le cyclophotographe) الذى إخترعه ، دوالذى يعدمن للبادى والذى عليها السينا الفرصة لدراسة التصوير

الزمني للحركات، وخاصة عليةالمشي. وقد إستأنف هذه الدراسات براون. فر ألمانيا Braunوفيشر Fischer وفي أمريكا، كا حاول جيلبرت Gilberth. وهو من أتباع تيلور ، تحسين الإنتاج بحذف الحركات غير النافعة ، وتصحيح الأوضاع الخاطئة للعال الأقل مهارة . فإختار عمالا عرفوا بمهارتهم ، و بعد أن ثبت مصابيح كهربية صفيرة فى أماكن معينة ». أمكنه أن يسجل الحركة المنفذة على شكل خط بياني . وهذه طريقة جيدة تسمح بقياس الوقت ، فإن إطفاء النور في فترات منتظمة تجمل من الخط البياني مجموعة من النقط يكني إحصاؤها لتقدير الزمن , وهكذا درس چيابرت عددا من الحركات المهنية ، وإستطاع فى نفس الوقت أن يزيد الإنتاج ويقلل من تعب العامل • و إستمر آخرون على اتباع بنفس طريقته م وأدخاواعايها بمض التحسينات؛ فقد درس الله كتور بيزDr. P. R. Bize بطريقة بماثلة المهن الأساسية في التعدى ، كالخراطة وصناعة الصاج والحدادة مع مقارنة حركاث عامل محترف ماهر وآخر تحت النمرين وثالث غير ماهريم و بوضعه للصابيح في مستوى المفاصل المختلفة ، إستطاع أن يدرس ليس فقط الخط البياني المام، وإنتظام وسرعة الخط، وإتجاه الطرق، وقوة ومرونة وأثوماتيكية الحركات، بل وأيضا الساهمة الخاصة المفاصل المختلفة، ووضع الجسم كاه وراحته . وبمقارنة الصورة الحركية للبراد الماهر بتلك

ني تؤخذ للمامل تحت التمرين،يدهشنا في الحال وجود فروق كبيرة بينهما مَابِل دقة و إنتظام سير المبرد عند الأول، عدمدقة و إنتظام سير المبرد عند انى ، والوضع السليم لقبضة الميد (أسفل المبرد)عند الأول ، الوضع الخاطيء لد الثاني ، ومرونة تدخل أجزاء الجسم المختلفة (وهي الحركة الدائرية ل السكتف والسكوع) عند الأول، خشونة وعدم كفاية في مدى الحركات للد الثاني . أما عند المبتدىء ، فنلاحظ نقصا في أتوماتيكية الحركات ، في راحة الوضع العام للجسم . أما الحركات المكيفة ، فتنمو في نظام لبيعي ، فهي تشكامل وتارابط بسهولة ، وعندما تصل إلى الأتوماتيكية، لكن إعادة إنتاجها بصورة غير محدودة بطريقة لا بهائية ، ومتشابهة مع قسها . و يصل بمض اامال بطريقة عفوية تلقائية إلى الحركة السليمة ب**عد** برين طويل . وكلنا يعرف قيمة الدراسة التحليلية للعامل والعمل والتي تمدم تخطيطا للحركة المسكيفة دون أن نعرض العامل لأخطار تعليم نقسه بنفسه . وهكذا وجد « والتر» أن تغيير حركات العاملات وظروف عملهن بحيث تبسط حركاتهن وتجنبهن الحركات العشوائية ، يزيد نتاج نُفس العاملة من ٨٦ إلى ١٥٠ وحدة في اليوم دون زيادة في التعب -

(ب) التعب

الآثار الفسيولوجية: يؤدى كل جهد عيق وكل عمل متواصل إلى التعب والتمب ظاهرة معقدة لها مظهر فسيولوجي وآخر نفسي ويستبر المصل العضلي ، كأى عمل آخر ، تغييرا في الطاقة، وهكذا يمكن فهمالتمب على أنه إستهلاك في مدخرات الطاقة ولذلك ظهر فرض تحويل المادة العضلية إلى مادة عصبية والحقيقة أنه يصاحب التحرين العضلي إنساج فضلات متنوعة تفزو الدورة الدموية ، وتؤكد آثار التعب قبل أن تختفي وتتحكون هذه العضلات من حامض المكربونيك وحامض اللبنيك وتنتج من تحلل المواد الزلالية التي أعلن «جوتين» عن خصائصها وتنتج من تحلل المواد الزلالية التي أعلن «جوتين» عن خصائصها السامة .

وقد أظهرت التجارب تسمم دم المتعب ، كما أوضح الحقن تحت الجلا بالسكينوتسكسين أو سم التعب، الأعراض التى تسلازم الإجهاد ، وهى إنخفاض فى درجة الحرارة وقلة التنفس والميل إلى النوم وأخيراً للموت . وقد اعتقد أيضاً بإنتاج الجسم لمادة سامة خاصة بالتعب ، ولسكن الظاهرات البيولوچية ليست بهذه السهولة ، ولا يجب أن ننسى أن الجهاز الحركى هو جهاز عصبى حركى ، و إلى جانب إستهلاك المدخرات وإنتاج المواد السامة ، توجد ظاهرات عصبية ، وهى نقص فى نشاط الخلايا

المصيبية ، ولا تتأثر فقط بقدر ومدة العمل، بل و ترتابته أيضاً. ويؤثر التمب على الوظائف الفسيولوجية الكبرى كالهضم ودورة الدم والتنفس والإفرازات . وقد إهتمت الدراسة بالتنفس ودورة الدم ، فذكر عدد كبير من السكتاب أن التعب عقب عمل شاق في مدى قصير أو عقب عمل استفرق مدة طويلة ، محدث تغيرات في التنفس ، فتريد نسيته ، النفس العمل ، زيادة في إستهلاك الطاقة و بالتالي إستهلاكها كلمها ، وتزيد حرات التنفس ، ويتغير إيقاعه أيضاً ، وقد ينقطم أويصير غير عيق ، ، قد يتوقف أيضاً . أما إضطرابات الدورة الدموية فوي متنوعة . فتحدث بزيادة حركة الأعضاء التي تبذل جيداً كبيراً ، ونقصها النسي في الأماكن. الأخرى ؛ إنقباضا أو إرتخاءا في الأوعية الدموية درسها « ديما » Demas وتبنل Tinel في المخ ، وكذلك زيادة في النبض وإنخفاض في الضغط الشرياني ؛ وقد يظهر الزلال أو البولينا في بول الأفراد الحجمدين ، وقد يختل الوظائف الهضمية والعصبية الخاصة بالتغذية في حالات التعب الشديد .

ول كن هناك أثر للتمرين. إن التمرين يهدف إلى إعادة الحالة الطبيعية إلى تجدد الهواء بالرئتين ومعدل التنفس ونبض القلب والضغط الشرياني أثناء التمرينات الشاقة الطويلة . كا يؤدى التمرين ، علاوة على ذلك ، إلى حالة سكون في التغيرات التشريحية والوظيفية . ومن المعروف وجود تمدد فى قلب المدائين ، كما تتضح السرعة فى نبضات القلب عند التمرين . وقد وجد عند الفئران المدربة زيادة فى عمل الفدد فوق الكاوية ، وعند الأشخاص المدربين ، أمكن التأكد من زيادة عمل هذه الفدد (بإستخدام المستامين وهكذا يموض التمرين أثار التعب ؛ وفى نفس العمل ، تظهر أولا آثار الترين ثم آثار التعب •

دراسات للحركات العضلية : درس موسو Mosso ظاهرات التمب بواسطة جهاز خاص هو « الإرجوجراف » وتتلخص التجربة في رفنم ثقل بالأصبم الوسطى، ثم تقاس الإنقباضات العضاية بهزات مؤشر القياس؛ وفى كل مرة ، يقوم الفرد بأقصى جهد ، وكل مرة يجذب فيهاالثقل تسجل بخط بيانى ، ثم توصل القمم المختلفة بخط يعطى منحنى، هو منحنى النمب م و يمثل عادة نقطة ميل واحدة ، تختلف تماما عن المنحني الذي حصل عليه كرونيكر Kroncker بإثارة المصب الفخذى وعضلة المدة عند الضفدعة. فقد حصل كرونيكر في الواقع على خط مستقيم ، وهذا لأن منحني التعب. لموسو يمثل ظاهرة معقدة ، للجهاز النفسي نصيب فيها . وقد لوحظ أيضاً: أن هذه الخطوط البيانية للحركات المضلية تمتبر وصفا بميزا للفرد؛ وقد فرق موسو بين ثلاثة أنماط: في الأول، وهو محدب، يقل إرتفاع الإنقباضات لدريجيا حتى تتوقف؛ وفي الثاني، وهو مقمر، يقل الإرتفاع بسرعة في لْمُولَ الْأَمْرُ شَمْ تَدْرِيجِيا فَمَا بَعْدَ ؛ وَفَى الثَّالَثُ ، وَهُو مُحْدَبُ كَالْأُولَ ، تَقْل الإنقباضات في بادىء الأمر ببطء ثم تقوقف فجأة . وترى الآنسة إبوتيكو ·Ioteyko العلاقة بين الإرتفاع الكلي للإنقباضات وعددها ، وهذا مايه, ف بنسبة التمب ؛ ثم تعود إلى آراء كربلين Kraepelin الذي يربط بين إرتفاع الإنقباضات العضلية وعدد المراكز العصبية في حالة الإثارة ، ولسكنها تذهب إلى أبعد من ذلك أيضاً مع فيكتور هنرىV . Henri وتحلل الحركات المضاية رياضيا ؛ وهكذا تجزم بوجود ثلاث معادلات ، واحدة موجبه وإننتين سلبتين ، والمادلة الموجبة إذا ما وجدت بمفردها ، فإنها رفع المنحني تبعا لمربع الزمن ، وتبين حركة المراكز العصبية ؛ أما الممادلتان السلبيتان فتقللان العمل ، وتبين عمليات إستهلاك مدخرات الطاقة والتسمم على مستوى العضل . و بإستمانتها بالتحاليل الرياضية ، تماونت الآنسة إبوتيكو مع الآنسة كيبياني Kipiani في دراسة تأثير حمضم السكر والـكافيين ، وكذلك تأثير النظام النباني في التغذية على منحنيات التعب.

الآثار النفسية للتمب: ومن البديهي أن تتصور أن التمب يقلل التتاج الموظائف النفسية ؛ ولكن الأمر ليس بهذه البساطة ، قلاعب آثار متناقضة ، وقد لاحظ « بيرون » إنخفاضا في شدة العضل للنصكس للركبة

في حالات الإجهاد الذهني ؛ كما أثبتت تجارب عديدة زيادة في حدة الحواس عند التعب . وفي حالات النعب السكبير ، تنخفض عتبة الإحساس السممي ، كما يتسم الحجال البصرى ، و يختني خداع الوزن الذي يعني أنه عند مقارنة شيئين لهما نفس الوزن ، فإن أكبرهما حجما يبدو أثقلهما وزنا .. وتزيد أيضاً القدرة على التسكييف البصرى ؟ وهذه دلائل غريبة ولسكنها تفسر عندما نعلم أن الإحساسات ليشت ظاهرات منفصلة ، والكنها تمتزج ف كل واحد هو الحياة النفسية . وهكذا يقم تأثير التعب على مجموع الحيات النفسية محدثا فمها إرتداداً إلى أنماط من السلوك الأولى ، قدمة من وجمة نظر النمو والتطور ، فإذا زاد الإحساس بالألم ، فهذا لأنه تحت تأثير التمب. يحدث مرور من الحاسية التي يلقبها هيد Head ، بالحساسية المميزه التي تتميز عن الحساسية الإنفســالية الأولية التي تنتشر في أعضائنا والتي تعتبر أكثر عاطفية . و إذا زاد عمق حدود الملاءمة ، فهذا يعنى الافتراب. من النمط الطفلي لأن تحديد الملاءمة يكتسب متأخرا ، وبالمثل لايظهر الخداع البصرى اللمسى عند الطفل وللعتوه . أما عن حدة الحس فإنها متخلفة تبما لدرجة التعب ، فتنقضى مع التعب البسيط ، و تُزيد فقط. مع التمب المتزايد كأنما يـكف الجهاز النفسي في تلك اللحظة عن السعي وراء الهدف المقصود . ومن كل هذه المظاهر الساوكية ، يلاحظ الإرتداد إلى أنماط دنيا المنشاط فتكف الحركات عن الترابط ، وتظهر حركات دخيلة ، ويزيد تبعا لذلك إستهلاك الطاقة ، ويدل هذا أيضاً على إنخفاض فى التوتو النفسى وضعف فى الوظائف المنظمة ، فيتعرض تنظيم الفعل للخطر ، ويقع الاضطر اب فى بداية العمل ، فيجد الشخص المتعب غضاضة فى الإقدام ، وإذا ما إختص الأمر بحركة محددة ، فإنه يبدأها فى تردد ، وهنا يسلك العامل المجد وكأنه مازال تحت التمرين ، ويصعب عليه الانتهاء من العمل ، إذ عليه أن يحدد الحركة بالنسبة للمسكان ، أو يوقف الفعل فى الزمان ، فيتوقف ، تحت تأثير النعب ، إما مبكرا جداً ، وإما متأخرا جداً ،

ويظهر أيضا هذا الفكوس فى الاستجابة بالنسبة لمتطابات العالم الخارجى، فمند الدرجة الأولى من التعب ، بدلا من أن تكون الاستجابة متكيفة ، دقيقة ، مناسبة ، تكون أتوماتيكية أو واحدة ، وفى درجة أكثر تقدما فى التعب ، يستجيب الفرد فى هياج و إضطراب مع الصياح والبكاء ، ويصبح سريع التأثر ، سريع الغضب ، ولايجد جوابا إلا على مستوى أولى جدا من الاستجابات العاطفية .

ولا تتضح هذه المظاهر المغالى فيها ولا شك ، إلا في حالات التعب المتزايد ، وأحكمها تدل على أن للتعب تأثيرا على الجهاز النفسى ككل .

لتسمب كساوك نفسى: يصر چانيه على إعتبار « أن التعب سلوك»، فهو ينظم أفعالنا ، ويدعونا إلى سلوك آخر غير سلوك الراحة . ويسكون الهدف منه قطع الممل ، ولكن هناك عدم انتظام في هذا السلوك . فيناك أناس محتاجون الراحة دائمًا بعد وقت قليل من العمل ، وآخرون يحتاجون لها دأئما بمد وقت طويل ؛ وهناك مواقف ، وهي مهنية خاصة ، تسبب عند بعض الأفراد حالة من التعب المبكر . وليس من الضروري أن توجد علاقة بين التعب والعمل الجسمي ، فقد انخفض عدد ساعات العمل وصارت الأعمال أقل إجهادا من الناحية الجسمية عنها في القرون الماضية مــ ومع ذلك ، لم ينقص التعب المهني ، بل يبدو وكأنه قد زاد . وهـــــذا مالاحظه كلاياريد ؛ لأن العمل الممل يتعب أكثر من العمل الذي يثير الاهتمام . ويستشهد والتربفقرة من كلاباريد : إن العمل المهم يتم على حساب المدخر (وهو مايدخر من الطاقة أثناء الراحة) ، بيما يتم العمل الممل على حساب الطاقة التي تولد محليا في المرا كز العصبية الخاصة للقيام يهذا العمل. وهكذا فمثل هذا التوليد الحلي يستهلك الخلايا العصبية بسرعة أكبر من إستهلاكها في مجرد نقل الطاقة القادمة من الخارج عن طريق أنسجتها؛ وهذا هو السبب الأول للتأثير المجهد للعمل الممل . وهناك أسباب أخرى ؛ ففي العمل الممل ؛ يدافع الجسم عن كيانه ؛

خوينشر إستجابانه الدفاعية ؛ وهذه عقبة جديدة يحب التغاب علمها ؛ . وتضاف إلى مقاومة العمل نفسه ، وايس هذا هوكل مافى الأمر ؛ ولنذكر -من جديدأن التوليد المل يؤدى إلى إيجاد مواد سامة أكثر مما ينتج منها عند إستنخدام مدخر الطاقة » . وحتى لولم نقبل هدا التعليل الفسيولوجي ؛ فإن الأثر النفسي لاينكر ، وقد جذب إنتباه أخصائي علم · النفس ؛ ففي الصناعة ، توجد أعمال رتيبة تولد اللل الذي يقال من الإنتاج ؟ ويامس هذا النقص أكثر عند العال الميرة ؟ والإحساس بالمال بختلف أيضا باختلاف الأفراد . فقد وجدتالماملات اللائى فحصهن وايت .Wyatt ولانتجدون Langdon سيلا للاقلال من مالهن وإحساسهن · بالتمب ، فسكن يلجأن إلى الفناء أو الحديث أو الاستسلام للأحلام ، كما زاد إدخاله الموسبقي في المصنع من الانتاج بنسبة تتراوح بين ٣ر٣ ٪ . والروا الله من العاملات تشتسكين من التعب ، منهن ۳۰ بر کن برجمن ذلك إلى تعب موضعي يتملق بالحركات التي تتم والتمل والعمل و

التعب المصنى: إن الدراسات المملية ، مهما كانت ضرورية ، سخهى لا تكفى لدراسة المشكلة ، بل يجب دراسها فى الوسط الصناعى . نقسه . لأن التعب ليس ظاهرة محدودة أو يمكن تحديدها ، ولـكمها تهم

الفرد كله دون إستبعاد للوسط المادي أو الاجماعي الذي يمارس فيه نشاطه. فكيف يمكن تجنب التعب المصنعي ؟ إن أول مشكلة تعترضنا ، هم مشكلة مدة العمل اليومى . فهل يكني أن نطيل يوم العمل كي يزيد الانتاج؟ قد يبدو الأمركذلك • لقدكان هذا السؤال في الواقع موضوع دراسات. عديدة في فرنسا وفي الخارج . فقد أثبت آبAbbe زيادة متوسط الإنتاج في. مصانعزايس بنسبة ١٦٪ عند إستبدال اليوم ذى التسمساعات، باليومذى. الثماني ساعات . وفي الحرب العالمية الأولى (١٩١٤ – ١٩١٨) ، إضطرت إحتياجات الجيش الحسكومة إلى زيادة ساعات العمل على أمل أن يزيد. الانتاج ؛ ولمكن في عام ١٩١٨ ، أظهرت نشرة صدرت عن وزارة. العمل الفرنسية ، أنه من الضرورى ، ليس فقط لصحة العمل ، بل وأيضا: لصالح الإنتاج، العودة إلى تطبيق القوانين التي تنظم العمل. وأجريت في نفس الوقت في بريطانيا ، تجارب أثبتت زيادة يومية محسوسة في الإنتاج عند. نقصمدةالمدل وهناك مدة مناسبة للعمل، ولكنها ليست واحدة لكل الصناعات ؛ ففي بعض الأعمال ، تعتبر ثماني ساعات من العمل زائدة عن الحاجة ؛ وفى أعمال أخرى ، يمكن إطالة هذه المدة . ومع ذاك ، أجريت. بعد الحرب تجارب لم تصل إلى نفس النتأمج؛ فهل هذا لأنه قد وجد. أن اليوم ذا الثماني ساعات هو في-دود المدة المناسبة ؟ أم هل هناكأسباب. أخرى ، مستةلة عن مشكلة التعب ، ومن بينها أسباب إجهاعية ، تقدخل. بطريقة معينة؟ وهكذا نجد أن من الضرورى مواصلة هذه الأبحاث في إطار من التنظيم القوى أو العالمي للعمل ، ويعتمد ، في حالة تثبيت مدة العمل.. على الظروف الخاصة لـكل مهنة .

وهناك مشكلة أخرى تتعلق بتوقيت يوم العمل: فني أى ساعة يحب. أن يبدأ ، وفي أى ساعة يذبهى ؟ وما أثر العمل الليلي على الفرد وعلى الإنتاج ؟ فنحن لا نامس آثار الراحة الليلية في الحال . وهناك منحني مهارى للجودة ، له حد أدنى وحد أقمى ، و يجب أن يستعمل هذا المنتحني لسكل أنواع النشاط المختلفة لأنه من المفيد أن يحدد يوم العمل على أساس الحصول على أجود الإنتاج .

ولا يكفى أن ننقص يوم العمل ككل ، بل يجب أن تتخلله فترات. للراحة . وقد لاحظ أحد أتباع مرسو Morso عند قياس الحركات المصلية ، أنه إذا ما أدخل بعد كل تقامى، فترة راحة لمدة ثانيتين، يمكن للعضلة أن تتابع دفع نفس الثقل بطريقة لاتهائية . دون تعب ، بينا لا يمكن مواصلة التقلصات التي تتوالى بعد ثانية واحدة أكثر من أربع عشرة مرة فقط - و يشعر الأفراد تلقائيا بالحاجة إلى الراحة خلال العمل . وقد يخطىء هذا الشعور ، وقد يؤدى إلى راحات يساء توقيتها . فقد طلب باحث إيطالى إلى . عدد من الرياضيين الإنزلاق في نفس المسافة مرتين ، مرة مع الراحة في وسط المسافة ، ومرة دون راحة ، وكان هؤلاء الرياضيون يعتقدون بضرر الراحة للانزلاق لأنها تنطلب مجموداً جديداً للبده . ومعذلك ، فقد نقص الزمن الذي إستفرقه إنزلاق نفس المسافة بأربع وعشر بن دقيقة خلال التجربة ذات الراحة كا قلت آثار التعب عند الوصول . وهكذا لا يمكن الإعماد فقط على الشمور الفردي ؛ كما يجب أيضادراسة مدة وعددوتوقيت الراحات المتخلة للعمل بعناية . وقد درس تياور من قبل هذه المشكلة في نقل سبائك الحديد ووصل إلى نتيجة ، هي أن الإنتاج يتحسن عندما يخصص نقل سبائك الحديد ووصل إلى نتيجة ، هي أن الإنتاج يتحسن عندما يخصص بالراحات المتوسطة . كما عجريت أبحاث أخرى عديدة من نفس النوع ، وعرض والتر عدداً من التحسينات يمكن الحصول عليها بالدراسة المنهجية لهذه الراحات .

وللظروف التى يتم فيها الدمل أيضاً أثر كبير في التعب ، ونذكر منها الهمية الإنارة المناسبة من حيث الشدة والنوع ، والتهوية ، ومضار الضبعة بني ممينة ، أو مثلا الحركات المينة السيور الجلدية التى تعترض دأمًا المجال البصرى للمامل ، وتأثير درجة الحرارة للوسط المحيط به ، ومزايا المجلس للناسبة . وقد أجريت دراسات عديدة لهذه للسائل في نطاق مصحة العمل .

(حـ) دراسات نفسية و إجبّاءية للمهنة

إهر علم النفس الماصر ببعد من أبعاد الشخصية، هو البعد الإجماعي، فموضوع الساوك الإنساني لايتناول فقط الأشياء والأفكار ، بل وأيضاً « الآخر ش » . ودخول فرد جديد في مجموعة قد يغير توازنها ، أو يعرضها · للخطر أو يزيدها ثبوتا . ومن هذه الناحية النفسية الإجبّاعية ، توجد أيضاً إختلافات فردية : فيناك من الأفراد من يفرض نفسه بطريقة طبيعية ٤. وهناك آخرون بميلون دأمًا للخضوع، وهناك مَنْ هو منبسط، وهناك. من يغلق على نفسه برجه الماجي،ويوجد أناس يسمون للاتصالبالآخرين. وأناس يهربون منهم، وهناك مَنْ مجتذب الموده ، وهناكمن تلفظه المجموعة. وهناك من يهبيء المجموعة تماسكها ، وهناك من يسمى إلى تفككها . ولما كان الإنسان لا يعمل وحده أبداء كما أن له رؤساء وزملاء ومر دوسين ، رؤى تشبيه العملية الصناعية بالآلة الضخمة أو بالكائن للارد ، أو من باب. أونى بالمجتمع . أما القوانين التي تحسكمها فليست فقط الملاقات الإقتصادية. طي نحو ما كان عليه الاعتقاد الخاطيء في القرن الماضي ، وغالباً ما يفترض الدمل الصناعي تأرَّز الجهود، والعمل الجماعي . وللجماعة ما لأفرادها من قيمة ، لا في ذاتهم ، ولكن في علاقاتهم المتبادلة . ويذكر ستوزيل Steezel تحربة حامة عن العمل الجاعي أجريت في « الشركة الغربية.

اللكبيرباء » ، ويستنبط من مراجعة معاملات الإرتباط بين إنتاج خمس عاملات خلال أربع سنوات أن « العمل الجاعي بحدث اشتراكا في إيقاع العمل، يمتبر اندكاسا ـــ في نطاق النشاط الإقتصادي ـــ للتوافق الذي : يتم بين أساليب إحساس الجماعة و إرادتها ؛ ومميزات العناصر المكونة المجموعة ، والصداقات التي تقوم على الإنجاهات العميقة للأفراد ، تؤثر على توافق المجموعة . وتماسك المجموعة وإنتاجها هما دالة على الأفراد المسكرونين لها ، ولسكن المجموعة تؤلف وحدة واحدة ، وكلا واحداً تمنعكس أخلاقه بدورها على كل من أعضائها . وقد تأكد تأثير المجموعة على الفرد – كما أثبته ستوزيل – بالانتقال من الرأى الخاص إلى الرأى المام . فبتأثير العامل الإجماعي ، تتبلور الآراء وتنتظم ويتحول توزيعها من المنحني العادي للتوزيع التجريبي إلى منحني له شكل الحرف ٦. فهل يمنى هذا أن الرأى العام ، أي استجابة المجموع العام من الناس اليست مهيئة بواسطة الآراء الخاصة والإتجاهاتالفردية ؟ وهذا ما يدعونا إلى تأمل الفرد والإتجاهات الرئيسية للطبيعة الإنسانية التي يعتبر إشباعها ضمانالحسبر الملاقات الإجبّاعية عامة ، والعلاقات الصناعية خاصة ، فإشباع للنفعة الإقتصادية الخاصة ليس الدافع الوحيد للانتاج ، ولا العامل الوحيدللتوازن الفردى و بالتالى لتوازن الجاعة ، و إن هذه المنقعة لانشبع إلا جزئيا النزعة

الله كية التي توفق بين ما يملك من أشياء وكائنات وأفكار والدات انسها ؟ ونظهر أحيانا في تعلق العامل « بما كينته أو « بخوانه » أو « بآلته » . وهكذا يوجد ، نتيجة للتنظيم الصناعي الحالى ، فاصل بين الفرد و إنتاج علمه ، وهذا يعني كبتا لإنجاء أساس ، هو « الأبوة » ، فالإنسان برتبط بكل مايبدعه ، ولسكنه غالبا ما يجهل فرحة الإبداع ، فالأبوة توزع على أفر اد كثيرين يجهل كل منهم الآخر، ولذلك يجب إبجاد بديل للرباط المباشر الذي يصل العامل « بتحفته » ، وهذا لايتأتى إلا بروح الجماعة التي تتماون ، في عمل واحد ، وهكذا نرى كيف يسيطر إحترام الشخصية النفسية — الإجتاعية على إختيار أفراد الجماعة .

و يجدر بنا أيضاً أن نأخذ في الإعتبار في هـذه العلاقات الإنسانية ، يُجاهين متناقضين قد يثبتان مع ذلك على نفس الشيء : وهما الاتجاه إلى التحب المائية على الفات الذات الذي قد يتحول إلى ضغط ، والاتجساه إلى تجنب المواقف المؤلمة . ويتواد عن تجاور هذين الإتجاهين المحبوتين شعور بالحقد قد يكون أساساً لبلورة الفكرة التي تحدثنا عنها من قبل ، كا يعد أساساً للمديد من الصراعات الإجتاعية. وهذه كلها مجموعة من الإعتبارات السريمة ، إنه لسكي بتكيف الإنسان مع مهنته ، ولسكي تنكيف المهنة مع السريمة ، إنه لسكي بتكيف الإنسان مع مهنته ، ولسكي تنكيف المهنة مع السريمة ، إنه لسكي بتكيف الإنسان مع مهنته ، ولسكي تنكيف المهنة مع المائد لا يكفي أن يكون للفرد إستعدادات ، وأن نقيس مهارته أو سرعة المقرد لا يكفي أن يكون للفرد إستعدادات ، وأن نقيس مهارته أو سرعة إستجابته وأن نبحث عن الإقلال من التعب ، أو أن نجد الظروف المادية الملائمة للتدرين على المهنة، ولكن يجب أيضا أن نسعى لوضع الفرد فى وسط إجماعى ، هو الوسط المهنى ، وأن ندرس التكيف المزدوج بين الفرد والوسط ، و بين الوسط والفرد . وهذه مشكلة ذات وجهين : أحدهما يمس علم النفس الفردى لتحديد الشكل النفسى والإجماعى للافواد ، والآخر يمس علم النفسى الاجماعى المام الذي يهم بالإنجاهات الأساسية للطبيعة الإنسانية ، و بثبادل التفاعل بين الأفراد ، و بالصفات الضرورية للرئيس ، و بالقوانين التي تدير الجاعات الإنسانية وحركات الرأى .

(ع) تكامل العامل مع العمل

أثار تنظيم العمل ، منذ ظهوره ، احتجاجات عمالية كثيرة . وأصبح مذهب تياور _ بعد أن انفصل عن مبدعه الذى كان يهتم خاصة بالإنسان ، مرادفا لآلية العمل الإنسان ، ومنذ سنوات كثيرة ، ساهمنافي احدى حركات الصناعة التي تهدف وضع «العامل البشرى» في المقدمة . وتتجمع التطبيقات في هذا الحجال في علم حديث ، هو مقياس العلاقات الاجماعية أو السيسومترى أو علم الجماعات الاجماعية ، وأيضاً في علم النفس الديناميكي (الذى يستلهم فرويد أو الجشتالت) ؛ فلم يعد العامل قوة فردية منفصلة ، بل يعتبر عضوه في السكيان العضوى الذى يثله العمل. وفي الولايات المتحدة حاليا ، نجد

الأمريكية ، مبدآن لهما الفضل في دراسة ظروف التكامل الجيد : أولها « الاتصالات » وثانيهما « الإعلام » ؛ ونحن هنا أمام فسكرة أخذت من عمل الجماز العصى ، ونعنى بها إقامة جهاز اتصال بين المستويات المختلفة من أسفل إلى أعلى ومن أعلى إلى أسفل ، دون أن نفسى الإنصالات في نفس الستوى . ولابدكذلك أن تسكون شبكة الاتصال هذه إقتصادية وأسمح بإنتشار الماومات التي تجمل من إجراء عملية ما ، لاعناصر متفرقة قد يقع بينها تفاعلات متضادة، بل لحظات من نفس التكوين الــكلى . والهدف من ذلك هو وصول كل فرد إلى لا موقف إيجابي » بالنسبة للا فراد الآخرين وبالنسبة للمجموع · و « طبيعة » هذه المعلومات ووسائل الإعلام قد لا تبدو من الناحية العملية واضحة تمام الوضوح؛ فالإعلام قد يكون معاومات أو دعاية ، والكن لا يجب أن يكون خليطا منهما . وعند تحقيق ذلك يجب ألا تهمل أبدأ وجهات النظر الفلسفية والأخلاقية ، بل وللمتقدات السائدة أيضًا ؛ وكما أدرك ذلك أندرية فيدال A. Vidal. فاحكى يكون الوضع سليا وذا قيمة ، لا بد وأن یکون « موضوعیا » .

تغترض التوازن الفردى إلى تنير شامل فى سلوك الفرد داخل العملية ، وكم تريد تبعا لذلك أهمية دور الموجه النفسى فى حل الصراعات النفسية والصراعات بين الأفراد . وكاكنا نقول :أن تكامل الفرد ولب العمل يمكن أن نجدها عند نقطة التقاء علم النفس الاجماعى وعلم النفس الفردى .

(ه) التشكيل النفسي للقيادات

أولت الولايات المتحدة الأمريكية هذا التشكيل أهمية كبرى ، فنذ أن أقيم «المدل القوى الأول التدريب على تنبية الجاعة سنة ١٩٤٧ ، وفرت له الجامعات الأمريكية و درابطة كارنيجى بذيو يورك الرعاية وقدمت له الجامعات الأالية ، وتعتبر أبحاث كبرت ليقين على جاعات الأطفال ، وتميزه بين القيادة الدعرة واطية والأتوقر اطية والقيادة الفوضوية «المحافظة والأتوقر اطية والمكن إذا أردنا تعديل السلوك السسا موضوعية للبحث والتطبيق ، ولسكن إذا أردنا تعديل السلوك المساد لافرد ، فلا بدأن ترتعام « مقاومات » ، ولقد أوضح علماء النفس أساليب تسمح برفع هذه للقاومات ، ونذكر من بينها ما اعتبرته مدام باكو الساود في النبي المساعة ؛ الله به الفرد في اللهب ، وهو تطبيق لعملية السيكودراما في مجال الصناعة ؛ تلك العملية التي دامية المعلية التي ميدان العلاج النفسى ،

وقد أوضعت كثير من المعليات الموضوعية عن أهمية هـذه الأساليب .

بغبد مناقشة الصعو بات التي تتحملها القيادة الديمقراطية . إنخذ أكثر من انصف المترددين قرارهم أخيراً ، يينها إرتفع عدد من كانوا يوصون بالقيادة الديمقراطية من ٥٣ إلى ٦٨ (من بين ١٣٤ طالباً) . وهناك معلومات أخرى تسترعى الإنتباه : فإن إنتاج الرؤساء الذين يعملون تحت « إشراف عام » يفوق إنتاج الذين يعملون تحت « إشراف على ييفوق إنتاج الذين يعملون تحت « إشراف ضيق » ، وهذا هو الحال أيضا بالنسبة للرؤساء الذين يتركز إهتمامهم في مرؤسيهم أكثر بما يتركز على الانتاج • كا وجد ، في تجربة أخرى ، أن ٥٦٪ من بين رؤساء العالمن «كثيرى الانتاج » يظهرون إهتماما كبيراً بمرؤسيهم في مقابل ٣٩٪ من بين « قايلي الانتاج » .

أما مانعنيه بالتشكيل النفى القيادات، فإنه ـ كما ذكرت مدام باكو على حق فى تقريرها عن مهمتها فى أمريكا ـ ليس إعداداً فكريا الدور الرئيس أو تنمية الثقافته النفسية النظرية ، بل هو « تغيير فى السلوك الطبيعى » . وهذه مشكلة بماثلة لتلك التى تعترض العلاج النفسى ، فإن السلوك القيادى سلوك نفسى ، له أغراضه النفسية ، والعامة والفردية ؛ وهــوأيضاً سلوك اجماعى ذو قطبين ، فهو يفترض دائما وجود فرد وجاعة ، ويؤدى نمو هذا السلوك حتما إلى إشباع أوكبت

حاجات النرد أو الجاعة ، وحاجات الرئيس والمرؤوس ي ويقوم فى نفس الوقت تيار مزدوج من العواطف الإيجابية والسلبية بين الإثنين . ونتعشم أن تتزايد الأبحاث النظرية والعملية فى دراسة « ديناميكية » السلوك الاجتاعى ، فإن الأبحاث الحالية فى هذا المجال لا تنفصل بقدر كلف عن مبدأ الإنتاج .

الفيتال

علم النفس النطبيقي وأنماط السلوك الاجتماعي

وحتى الآن ، كـ: ننظر إلى علم النفس النطبيقي من زاوية خاصة ، هي زاوية معرفة الإنسان من أجل إستخدام أقسى قدراته . وقد أدى بنا هذا حمّا إلى دراسة الفرّد وإلى أساليب تقييم إستمداداتة وتحديد شخصيته. وهذه المشكلات النظرية والفنية تتبيح لنامجالا واسعا للتطبيق علىأ نواع نشاط الإنسان العامل . ولكن الإنسان 'يس فقط صاحب مهنة ، كما أنه ليس فقط مجرد مجموعة من الإستمدادات والعادات التي ترتبط بممارسة المهنة.. فإلى جانب السلوك الخاص بالإنتاج ، توجد أنواع أخرى منه من بينها تلك التي تختص بتأثير الإنسان على الإنسان، وتقوم على إثارة الإعمامات والرغبات والدوافع والآراء كى يصل إلى قرار بشأنه أو الإثفاق ممه ؛ وقد تُرتب على هذا أيضًا ظهور مشكلات سياسية و إجمَّاعية و إنتصادية . خني كل زمان ، إجبهـدت الحـكومات لمعرفة حالة المحـكومين الفـكوية للتأثير عليهـــا ؛ وكان الطريق إلى ذلك تنمية عواطف الحب أو الخوف أَو احترام القادة أو القسوة . وكان ملوك فرنسا يشفون الأورام الخبيئة

(داء الخنازير) ، و بجمعون حولهم الحاشية ، ويبنون القصور التي توحي بتلك العواطف إلى كبار السادة · ثم تغيرت الدعاية . وصارت لهاوسائلها الضخمة ، كالصحافة والراديو الذبن بسطا نفوذها علىالمالم أجمع . وكثيرا ما كان هذا التأثير تجريبيا ويتوقف نجاحه على الموهبة والحدس الفرديين بم ومم ذلك فقد سلك فن السياسة فى الولايات المتحدة الأمريـكية طريقاً جديداً ، فوجدت وظائف « المستشارين في العلاقات العاءة » ». وقام هؤلاء بإسداء النصح لعملائهم في علاقاتهم أبالجهور ، وقد أوجز ستوتزل Stoetzel في كتابه « نظرية الآراء » عمـــل هؤلاء المستشارين . فالمشتشار يدرس طبيعة نشاط المميل ، ويملك الجمهـــور ويدرس الجماعات التي عليه أن يحتك بها والرؤساء الذين عن طريقهم يصل إلى هذه الجاعات ؛ وتعتبر الجاعات الاحياعية ، والجماعات الاقتصادية والجماعات الجغرافية ، وجماعات السن ، والجماعات المذهبية ، والجماعات اللغوية والجماعات الثقافية قطاعات يصلعن خلالهاإلى الجمهور لصالحءيله (عن برنى Bernays)، ثم يرسم السياسات التي يجب أن تنظم ســــاوك وتصرفات عميله بالنسبة للجمهور . ويروى ستوتزل في هــــذا الحجال دور « مستشار العلاقات العامة « إيثى لي Ivy Lee في منظمة روكفلر عقب ما سمى « بمذبحة لودلو » في عام ١٩١٤ ؛ وقد اقترح لى تغيراً شاملا في

سياسة شركة « ستاندرد أو يل » معتمدا على السمى لكسب وضاء الرأى العام ، فرفع من مستوى عمال للناجم ، وعرضت على الجمهور المجمودات التي تبدلها شركات روكفار فى خدمة العلم والتربية . وهكذا نشأقى الثلاثينات الأخيرة ، علم جديد له أساليب جديدة ، وهو علم الرأى العام ، وتمكنت مماهد مثل « معهد جالوب » فى أمريكا ، « ومعهد الرأى العام الفرندى » من المساهمة بالمعلومات التي تساعد على الثقة فى العلاقات الإنسانية ، كما فعل العلم فى علاقات العام العلمية ، كما وجهت على نطاق واسع مشكلة تأثير الإنسان على الإنسان عن طريق فقد وجهت على نطاق واسع مشكلة تأثير الإنسان على الإنسان عن طريق التأثير على الاهمامات والرغبات ، وعن طريق الحدمية النفسية للقرارات والأحكام .

الفَصَيُّلُ الْأُوَّلُّ الحبياة التجارية

الاعلان: نشأت الحاجة إلى الاعلان من تصنيع الأساليب التجارية. فقد كان البائع والزبون منفصلين بشكل لا يتيسر ممه حدوث التأثير الشيخ مهى . فكان لا بد من وسائل تحل محل محلية التواجد مما . وهكذا صار الاعلان ضرورة كما ظهر إنتاج له علامة مميزة هي « الماركة » في

مجال فديح يضم ملايين المستهاكين . وكان لا بد من التأثير عن بعد على زيون مجهول ومتنوع ، وما أن يترك متجر كبير الاعلان أو يهمله حتى تندهور أعماله نتيجة لذلك، ولكن يلزم للإعلان إعتادات ضغمة، ويروى سترونج Streng أنه قد أنفق على الاعلان في سنة واحدة مليسار من الدولارات ضاع خسها دون طائل ، وهذا لا يدى فقط أهمية الاعلان ، بل أيضاً أهمية الاعلان المناسب .

. ولكى يكون الاعلان فعالا ، يجب أن يقوم على قوانين عامة من علم النفس ، وعلى الحاقة النفسية الاجتماعية فى الوقت الراهن ، والأنمساط المختلفة من الجمهور الذى يوجه اليها ، وبجب أيضاً أن يتناسب والانتاج الذى يريد أن يضمن بيمه ، ومن المبث أن نعتقد أن هناك طريقة مثالية للاعلان ، فكل ما فيه متحرك ومعقد تمام التدقيد . ومع ضرورة وفائدة المعاومات العلمية ، فإن الفن لا يستبعد منه ، بل يظل بجميع أشكاله جزءا هاماً فيه .

ويلمب الاعلان بالحاجات والرغبات التى يثيرها أو يوجدها . فهو يقوم ، بطريقة رمزية ، بنفس الدور بالنسبة للمواطف المختلفة ، كالمرور والتدال والشفف ، مثله فى ذلك مثل واجهات الحمال وموائد المرض . فهو يسمى إلى جذب الانتباء وتوليد العادات والآراء الحقيقية القوية التي تؤدى في الوقت الناسب الى وقوع الحدث الذي يرغبه التاجر، ومن هذا قد تسكون الإعلانات قائمة أو باهتة عن عمد ، ولسكنها تؤثر عن طريق التكرار ، يحيث ما أن يأتي اليوم الذي يحتاج فيه الشغص إلى بضاعة ما ، حتى يطلب يسكل بساطة ، كا لوكان ذلك طبيعيا ، النوع المملن عنه . وفي أحيان أخرى، وعلى المكس من ذلك، قد يحصل الإعلان، بالمفاجأة وعدم التوفُّم، على نفس النتيجة من ناحية العميل. وهـ ذه أساليب متناقضة تحقوم على قانونين رئيسيين في علم النفس. فهناك أشياء نؤديها بحسكم العادة و بدون جهد ، كما لو كانت جزءا لا ينفصل عنا ، أو كأنها منا ، حتى لا نحس بها كأفعال • و بذلك تصبح جزءًا من كياننا . وعلى العكس من خلك ، نحن لا ننسى بسبولة ، بل نرتبط بالشيء الذي يتطلب منا وقتا وجهسدا للتفكير أو الفهم . فإثارة الأفسكار كي تخلق عَلَمَائيا ، عادات ، وجذب الإنتباء والحفر في الذاكرة هي في الواقع ، الأهداف التي يهدف إليها الاعلان . وقد أجريت في أمريكا تجارب على أثر التكرار في نجاح الاعلان ، وأكدت هذه التجارب القوانين العامة طلنسيان الني أوجدها علم النفس العام . ولكن تتمقد للشكلة هنا بدخول جمض الاستجابات الماطفية المكنة ، فالتكرار وحده لايكني ، بل يجب أيضا أن يكون تسكراراً حاذقا ، يمارس رغما عن الفرد حتى لايثير عنده عواطفا عدائية، وهذه مسألة نوعية تخصالفن أكثر مما تخص العلم.فإن عدور الاعلان هو الاعلانات العشابهة ، كما أن كثرة الاعلانات تخلق بليلة . وقد درس بيناتر R . H . paynter هذا الأمر، فمرض ١٢٠ علامة. تجارية، بعضها أصلي والبعض الآخر مقلد ولاحظ أن بعض المفلدات التهر منعها القانون توجد بلبلة أقل من بعض الأصليات المعترف بها وقد أثبت أمريكيون آخرون صفات غريبة خاصةبالإدراك؛ فإن إعلاناتالصفحةالممنيم أوقع تأثيراً من إعلانات الصفحة اليسرى، كما أزمكانها المفضل هو الكربر السفلي على البمين ، ويحسن إحاطة الإعلان بإطار ، أما كبر الحروف فلا-أهمية له . ومبدأ الشكل معروف في الإدراك ، فهناك أشكال جيدة وأخرى. رديثة ، وترتبط وسائل الدعاية الموجهة لانظر والسمم بقوانين الشكل الجيد هذه . ومن المعروف أيضاً أن الاعلان اللفظي يستمين منذ وقت طويل بالايقاع كوسيلة لنجاحه : ويخضع لنفس القانون إستمال الجلة الإعلانية والمبارة ذات الشكل والاعلان الموزون .

و يجب على الإعلان أيضاً أن يتكيف والجماعات الاجتماعية المختلفة: التى يوجه إليها، فنحن لانتحدث إلى كل الناس بنفس الطريقة، وبنفس اللغة. وقد درس شيلار Schiller الاختلاف في الاستجابة للاعلان تبما لمستوى. الذكاء، فنسم أفراد التجربة إلى ثلاث مجموعات تبما لمستوى ذكائهم مم ولاحظأن أكثرهم ذكاءا أقلهم تأثرا باللون من الآخرين ، كما أن الاعلانات المرحة تنقبل أكثر لدى الأفراد الأكثر ذكاءا ، مثلها مثل الاعلانات. المصورة بالنسبة للأفراد الأقل ذكاءا ، واستنتج من ذلك ضرورة الإستملام. عن أذواق المجموعات الإحماعية المختلفة ذات للستوى العقلى المختلف.

ومن الضرورى أيضا أن يدرس بمناية أى الإتجاهات يفضل التأثير علمها في حالة مسينة . فقد كانت إعلانات اللبن تقوم على تصوير طفل جميل وتنسب بلا شك صحته الجيدة إلى فوائد اللهن . ثم أجريت عدة دراسات. على إستهلاك الابن في أمريكا ، تبين منها أن ١ر٧٥ / من السكان يشربون أكثر من كوب في اليوم ، و ٤ر٧ ٪ يشربون كو با واحدته أو أقل ، و دره ٣ ٪ لا يشر بون اللهن على الإطلاق ؛ ووجد أيضا أن السكبار الذين يشربونه لم يكفوا قط عن شربه ، أما الذين إنقطموا عن شر به ، فلم يمودوا إليه بعد ذلك ، كما أن الإقلاع عن شرب اللبن يكون. بين سن العاشرة والخامسة عشر، ومكذا فاللبن رمز للطفولة، ويمثل اللبن الذي يكف الطفل عن شربه الطفولة التي يسمى إلى الخروج منها . وقد كانت هذه على الأقل؛ النتائج التي خرج بها المحلل النفسي إريك فروم. Erich Fromm . وقداك أخطأت محلات اللبن الكبيرة في الإصرار على شكل إعلان كان يؤكد بالصورة الملاقة بين اللبن والطفولة ، وعقب أبحاث فروم ، إستبدلت إحدى هذه الحال رأس الطفل التقليدية بفريق معروف لمكرة القدم في الإعلانات التي تمقدح فوائد اللبن .

والوسائل التي ممكن للاعلان أن يستعين سهاكثيرة ، ولكن بمكن حِمْمُهُا فِي مُجْمُوعَتِينَ : فَهِنَاكُوسَائُلُ بِصَرِيةً وَوَسَائُلُ سَمِّيةً . وعندمانتحدث عن البصر، فهل تمتير الصورة أفضل من النص؟ لا بجب أن تحول الصفة الجالية اللصورة الإنتباء عن صفتها النفعية ءكما أن الصورة اللونة أفضل من الصورة غير لللونة - وتمثيل الحركة والفعل والحدث أكثر إثارة ، خاصة إذا ما كان الشيء موضوع الاعلان هو مركز هذا الحدث . ومن المستحسن أيضا أن عَمْل الصورة أشخاصا ، لا حيوانات أو أشياء . وكدلك لا بجب أن تنخل الملامة القديمة إلا بشيء من الحذر عن المعروضات التقليدية. ومنذ قيام الراديو، أصبح الإعلان اللفظي ينافس الاعلان البصرى الذي يتاز بالاستمرار والتكرار . فللاعلان الفظى - كا يرى كنيابل Kienappel ميزة الإفاضة عن البضاعةالملن عنها. ومعذلك ، فقد درس باحث أمريكي أثر العبارات الإعلانية بالراديو، ووجد أن العبارات التي يتطلب إلقاؤها نصف دقيقة أحسن وأكثر إستيعابا من تلك التي تتطلب دقيقة ونصف. وتستوعب الاعلانات التي تتخلل البرنامج الترفيهي عادة أكثر من تلك التي تلقى في إذاعة خاصة بالاعلان، ولكن ما هو أحسن إعلان سممي

أو بصرى ؟ وقد خاول إليوت F. R. Eloiott أن يجيب على هذا السؤال. بدراسته لتذكر الملامات التجارية التى تظهر على شاشة السيمًا وفى الراديو. والتليفزيون ، فوجد أن الراديو يفضل السيمًا ، كا أن التليفزيون يفضل. كلا من السيمًا والراديو .

المشكلات التي أوجدها الراديو: إذا ما تركنا السائل الفنية في الاذاعة. جانباً ، نجد أن مشكلة الراديو هي أساسا مشكلة نفسية . وتعتبر الاذاعة-بالراديو ، من هذه الناحية ، وميها يكن فعوى هذه الاذاعة ، شكالاخاصا. الساوك الافتاعي . فهي مهدف في الواقع إلى إجتذاب رضا الستمع، رضاه عن مسرحية ما وعن تمثيلها ؛ وكذلك مهدف إلى إشراكه ابالاهمام بالأفكار النظرية والأدبية والملمية والفلسفية ، وقبوله لصدق ودقة وحسن صياغة. قضية سياسية ، وموافقته على الفائدة التي لا جدال فيها للبضاعة التي يمتدح له صفائها . ولسكن فن الاقناع يمارس في هذه الحالة في ظروف خاصة جدا . فن المكن مخاطبة «القارىء» بالرجوع إلى الكتاب أو الصحيفة أوالصورة .. وهنا يكون لذن الاقناع قواعد تجريبية تقليدية . ويمكن أيضا مخاطبة. « المستمم » كما في الحاضرات ، وفي حالة الخطيب السياسي والوعاظ والمدرسين والباعة المتجولين ؛ ولـكن المستمع يكونعندئذ مشاهداً ومتفرجا أيضًا ، فهنو من جهة موجود ويقع عليه تأثير هذا « الوجود » ، كما يمر م. من جهة أخرى ، بظروف مكانية معينة ، فهو فى المسرح أو فى قاعة المحاضرات أو فى كنيسة أو فى الفصل و إلى جانب ذلك ، فهو باتجاهه الداخلى ، سواءكان ملائماً أو غير ملائم ، فى حالة معينة متعدة .

أما مستمع الراديو فيختلف عنه لأنه مستمع فقط و يمكنه بلا شك أن يحس بالوجود ، وأن يحس بالمشاركة الوجدانية وللودة ، ولكن هــذا الإحساس لا يقوم إلا على طائفة واحدة من العناصر الحسية، وهو الإدراك السمعى . وكذلك يظل مستمع الراديو فى ظروف حياته العادية فهو فى منزله ، ويمكنه بلا شك أن يتخذ إنجاها متعمداً ، ولكن غالبا ما يسمع حون تمييد داخلى يجعله ينصت ، فنفاجئه الإذاعة ، وهو بين مشاغله المنزلية ولهنية أو فى ظروف تتطلب منه قدرا كبيراً من الإنتباء كا فى حالة سائق ، وللهنية أو فى ظروف تربيته بجهاز راديو ،

وهذه كامها ظروف خاصة بمارس فيها فن الإفناع، كما أن طبيعة الراديو نفسها تحوى متناقضات قد تحد من إمكانياته وتستدعى بلا شك دراسة لأحسن الظروف لتسكييفه والجمهور ولزيادة نفعه ؛ إن الخاصية السمعية المنزاديو تجمل منه أداة قوية للتأثير وخلق المشاعر ، ولسكن هذا الأمرنفسه يجمل من الصعب إستخدامه في مجال الفسكر الواضح والعرض المنطق لمشكلة ما ، فإن الإذاعة بالراديو تدخل في كل مكان ولسكنها لا تترك

أأثرا . وقد تساءل البعض إذا ما كان الراديو ، وهو أداة جيدة للاعلان ، يصلح لأن يكون وسيلة حسنة للتربية . ولذلك درس علماء النفس في أمريكا بدقة عدة أسئلة : إلى أي مدى يتهيأ الناس لسماع الإذاعة ؟ وماهو أحسن شكل إذاعي ؟ وما هي إمكانيات وحدود الرادبو كوسيلة للاعلام ؟ وإلى أي مدى تعتبر الاذاعة أنها قد أدت الغرض منها ؛ كما يستحق البرنامج حراسة واعية تتصل بحاجات الجمهور وترقبه له : فهل بجب إدخال الإعلان في البرنامج ؟ وهل من صالح الشركة الإذاعية أن تخصص جزءاً من إذاعتها طلاعلان؟ - وقد فرضت عدة « علامات »خاصة بالإنجاء نحو الإعلان، حُمَّها تقدر الوقت المخصص للاعلان خلال الإذاعة • فيل هناك زيادة عَلَم نقص في تقدير هــذا الوقت ؛ وهل يقبل الفرد أن يدفع ضريبة أقل الحكى يجد نفس البرنامج بدون الإعلان؟ وكذلك يطلب إلى هذا الفرد أن يبين مدى تمسكه بالإبقاء على الإعلان بالراديو عن طريق مقياس محوى خس درجات . كما محتت أيضاً الطرق التي تحدد مدى التسلية في الدينامج بمقارنتها ببرامج أخرى خلال اليوم ، وكيفية تحسين هذا البرنامج والبحث عن الصفات الأكثر أو الأقل تفضيلا ، ومحاولة تحديد المدة المثلى المنكل نوع من البرامج . وهناك طريقة للتحليل الدقيق تبحث في تحديد الجاذبية النسبية للصفات المختلفة للبرامج : كصوت للذيم وشخصيته، وكلمانه

وما زالت كل هذه الدراسات فى مرحلة البحث البحث فى المشكلات. والبحث عن طريق حلها ، ولسكنها تدل على أنجاه إلى ممالجة موضوعية علمية للأمور التى تبدو خاصة بالفن و إدراك الحقيقة والنظرية والروتين أيضاً -

الفصِّلُ الشَّابَىٰ

علم النفس التعاببتى والتربية

ليس في نيتنا بالتأكيد أن نتحدث هنا عن التربية، فإن هذا الموضوع يحتاج إلى ممالجة أوسع بكثير ، ولكنا نود أن نوضح فقط في أى الإنجاهات وجمت التربية علم النفس وخاصة علم نفس الطفل لم تسكن التربية خلال وقت طويل ، إلا مجموعة من الأساليب المتيقة التي استمدت من المرف والاعتبارات الفلسفية والمثالية للطبيعة البشرية . ولكن فن التملم والتربية يعتمد في الواقع ساؤا ما أبعدنا المواد المدروسة على سيكلوجية السلوك الاجتماعي. وهناك عنصر يزيد الأمم تعقيداً ، هو الملاقات بين البالغ والعالم المكس. وهكذا يضم فن التربية اللاث مشكلات: هي تكييف التعلم والعالم المحسل والعالم والعالم المحسل والعالم والعالم والعالم المحسل والعالم والعال

للطفل ، وتكبيف الطفل التعليم وتكييف المعلم للتعليم . وهذه مشكلات ثلاث تخص علم النفس التطبيق وتختلف كل منها عن الأخرى في. موضوعها وطريقتها :

ولنتأمل أولا تسكييف التعليم للطفل: إن كل علماء نفس الطفل من .

Piagct وباجيه Claparéde وكلا باريد Guaparéde وباجيه Baldwin وجبوم وجبوم Guillaeme إلى ... يوكدون أن للطفل عقلية خاصة ، فالطفل ليس مصغر رجل . إنه كائن مختلف ، يملك مكونات عقلية خاصة ، ويتميز بالنمو أى بالمرور بمراحل متتابعة ، وفي كل مرحلة تظهر عنده وظائف جديدة مع تغير وتسكامل في الوظائف السابقة . وبينما كان فالون Wallon يطبق طريقته التشخيصية للرضية ، أمكن النمييز بين مراحل أربع ي

دافسة (Impulsif) إنعقائية (Emotionnel) وحاس حركية والمستخدم. (Projectif) وإسقاطية (Semaitivo — moteur) . وقد إستخدم. ويباجيه الطريقة التجريبية والملاحظة للوجية في تحديد المراحل المختلفة لنمو الله كاء الحاسى حركى منذ مكوناته الأولية وهي ردود الغمل والعادات والترابطات للكنسبة ؟ ووصف أسالب تكوين الشيء والمكان والسببية والزمان والمدد عند الأطفال . وهناك مبادىء صارت تقليدية أوصف (م١١ ـ علم النفس التطبيق)

المميزات الخاصة لعقلية الطفل ، وهي التفكير الإجتراري والإحيائية والإصطناعية والإدراك المكلي الاجالي المواقف الذي يسمح بالنكيف السريم ولو أنه تقريبي ، والذي ، يختلف عن الإدراك المسكامل الذى يفترض وجود تحليل ســـابق . ونحب أن نؤكد وجود عنصر هام في سلوك الطفل ، هو اللعب . وقدظهرت أراء كثيرة فياللمب خقيل إنه راحة وترفيه ، مع بعض الاقلال من شأنه ، كما اعتقد البعض أنه وسيلة لتصريف فائض في الطاقة ، على حين رأى البعض أنه تمرين عابر -للوظائف الوراثية والأولية التي تصبح عديمة الجدوى في نطاق « التلخيص السر بع لتطور النوع، تبعا للقانون البيولوجي لهيكل Haeckel . واكن منذ ١٨٩٦، أقام كارل جروس K. Groos فرضا منا برا، هو فرض الإعداد، مو بذلك يصبح اللعب نشاطا جادا يهدف إلى تنمية الوظائف وتوفير الدقة لجمازنا الغريزي. فحكل وظيفة ناشئة تمر بمرحلة تعد فيها نفسها، في اللهب، وكأن هذه المرحلة ضرورية لهذه الوظيفة وتضمن لها سلامتها . إن الطفل يقص قصصا على الآخرين كا محكى لنفسه قصصا ، فيل هذا ميل طبيعي للـكذب ، يدل على رذيلة و إنجاه للسكذب؟ إن مثل هذا الفرض سريع وساذج ، إن الأمر يقتصر بيساطة على نشاط لعب، موضوعه

أشكال رمزية غرببة على الطفل الذي يكتشفها . وقد أزاد البعض أن يروا في الدب دوراً تنفيسياً ، فهو يسمح بتجميع الفرائز غير الاجماعية في أنواع من النشاط مشروعة ورمزية . وهكذا يبدوا اللمب كنشاط ضروري للطفولة لأنه يهيء لها نمو طبيعيا . ويقول جروس أن اللعب لايكون لمجرد جداثة السن ، بل أن حداثة السن وجدت لتعطى فرصة العب . وهذه الأهمية الوظيفية المب هي أساس ما أسمساه كلاياريد بالتربية المتيرة الجذابة. ولهذه التربية خصوم، ولبعضهم أهمية خاصة، مثل ألان Alain . ذلك أن هناك جهدا ؛ إن نشاط البالغ ليس المبا ، بل غالبا ما يقوم على الجهد . أَلا يجب إذن أن نمود الطفل هذا الجهر؟ ألا يجب أن يتطلب النشاط **بالمدرسة جهداً أكثر من اللعب ؟ ويتساءل كلاياريد : ولكن هل نضمن** إمتراج تعليم الجهد بالتعليم بالجهد؟ ثم أليس بما يتفق والواقع النفسى أن تُعتبر الجهد كحقيقة في ذاتها ، مستقلة عن المتغيرات النفسية الأخرى ؟ آلا يقترن ساوك الفرد وجهده بمناصر متمددة متنوعة يضم إليها الإهمام، أَى تنظيم المين لـكل الجال النفسى؟ أليس من الأهم أن نخلق ظروة تؤدى بوجودها إلى سلوك الجهد؟ وهذا يؤدى بنا إلى إعتبار آخر:

هو إهمامات الطفل التي تمر أيضًا بمراحل مختلفة . و يرمى كلاپارية: تقسيم تطورها على النحو الآتى :

(١) مرحلة التحصيل والنجريب:

- . ١ فترة الإهمامات الإدراكية ، خلال السنة الأولى بر
- · ج فترة الإهبام اللغوى ، خلال السنتين الثانية والثالثة ، ·
- ٣ فترة الإهتمامات العامة واليقظة الفكرية (سن الأسئلة) بين السئة الثالثة والسابعة ؛

` (ب) مرحلة التنظيم والتطور :

الفترة الماطنية والإهتمامات الأخلاقية .

وإذا كان من الضرورى للتربية العامة أن تعرف الطفل ، فليس أقل ضرورة لمارسة التربية أن تلم بالأطفال بنوع خاص ؛ فني الأطفال ، كا في السكبار ، فردية تتوقف على إستعداداتهم وشخصيتهم ، و إختبار إمكانياتهم الحسية يجب أن يكون أوليا ويمترج بالفحص الطبي ، فني كثير من حالات القشل للدرسي أنواع تقوم على عدم التسكيف الحسى البسيط و يمكن علاجة بسهولة ... إذا أردنا ذلك ، وقد بدأت تتعدد أبحاث الشخصية ، كا أستخدمت فيها الطرق والاختبارات المتنوعة ، ونذكر منها « إختبار رورشاخ Rorshach » والرسوم والقصص الناقصة .

وإذا ما برز الاختلاف عن النمط، أمكن الوصول ليس فقط إلى:

الشواذ ، بل على الأقل إلى ذوى الإضطرابات الشخصية والى الأطفال نمير. للتكيفين الدين تلزمهم أساليب تربوية خاصة.

وفى بعض البلدان، وخاصة فى أمريكا وألمانيا، زاد القلق ايس فقط بالنسبة الشواذ، بل أيضاً بالنسبة الموهو بين اكا زادت المناية ايس فقط بالمتأخرين، بل أيضاً بالأطفال الذين يظهر عندهم بموعقلى متقدم بدرجة ما و استمدادات بارزة. وقد قامت محاولات المل فصول «الموهو بين». وهنا تعترضنا مشكلة، وهى مشكلة التوجيه المدرسى، فالإستمداد لمتابعة الدراسات الغنية، والإستعدادالتعليم الأدبى أوالملى، كلها مشكلات تستحق دراسة عميقة، ولكن يجب أن نعلم أن صمو بات التوجيه تريد كلما زاد صفر سن الموجه، خاصة فيا يتصل بدراسة الشخصية. وفي عام كلازاد صفر سن الموجه، خاصة فيا يتصل بدراسة الشخصية. وفي عام بادخال إختبارات الذكاء في إمتحانات القبول المدارس النانوية والمدارات الذكاء في إمتحانات القبول المدارس النانوية

ولكن إذا كان على التربية أن تهتم بعلم نفس الطفل، فمن الواجب أيضا ألا تنفل علم نفس المربى . إن المربى يجب ألا يكون عالما فقط. ومن المؤسف حقا أننا لانعطى أهمية كبيرة إلى الاستعدادات التربوية عندإختيار المدرسين الجدد.وقد وضع كوكس Cox وأرليان Orélams إختيار اللاستعداد للتعلم ؛ ولسكن بمكن أن نتساءل ما إذا كانت القيمة التنبؤية الخاصة بالنجاح

المهنى تنساوي مع القيمة التنبؤية للنجاح فى الدراسات الإعدادية ، وهي الدراسات الوحيدة التى أمكن التأكد من صحتها . وردنا على ذلك هو أنه من المؤكد أن المشكلة معقدة لأن النجاح والفشل المهنيين للمط يتوقفان على عوامل متنوعة إذا مادرسنا الشخصيات المختلفة . ومع ذلك فإن دراسة الممليين وتكييف الأساليب التربوية اشخصياتهم المختلفة هي التي تكل بنجاح أبحاث علم نقس الطفل .

وقد ظهر في السنوات الأخيرة تجديد هام في الأساليب التربوية: منها الطريقة السكلية في تملم القراءة ، ومراكز الإهمام ، وقيام و فصول جديدة » في تملم الدرجة الثانية ، ومراجمة السكتب المدرسية طبقا لعبارة همن المحسوس إلى المجرد » ، ومن المثال إلى القاعدة ، إلخ . . . و محتاج هذه الحركة بلا شك إلى إستخراج العليب من الفاسد ، ثم يجب النقد وألدراسة التجريبيان للا ساليب التي أستنبطت من قوانين مازاات جزئية في النمو النفسي . إن التربية ، شأمها في ذلك شأن علم النفس لم تعد فحسب أسلو با للتطبيق ، ولكنها أصبحت علما له مشكلاته الخاصة ، ويجبأن .

خاتمة السكساب

لم يكن هدفنا في هذا السكتاب الصغير من مجموعة « que sais-je » أنقدم دراسة مستفيضة لعلم النفس التطبيق على إنساعه وعمقه ، فهناك من الأمو ر ما تناولناه بطريقة سطحية . وقد يدهش القارىء عندما لا يجد خصولا معينة ، فإننا لم نقل شيئًا عن علم النفس التطبيقي في مجال القضاء حتى تنقد الشهادة، وهي دراسة جديرة بالإهبام، وهذه يمكنالشور عليها وافية في كتب علم النفس العام أو علم النفس التجرببي . وكان يجدر بنا أيضا أن نشكلم عن أساليب إكتشاف الكذب، وهو أمر حساس كان خيجرنا بميدا عن الحدود التي رسمت لهذا الكتاب وقد يأسف البمض لأننا لم نخصص فصلا لعلم النفس الطبي ؟ أليس العلاج النفس علم النفس التطبيقي؟ ألا يفترض معرفة أسس التفكير الإنساني والمهارة الاستمانة بها؟ ومع ذلك ، فقد بدا لنا العلاج النفسي أكثر قربا من مجال الفن والموهبة الفردية منه إلى مجال الأنظمة العلمية حتى مع الإستناد إلى فروض ونظريات كالتحليل النفسي ، وهذا ما أوجد آراء جديدة في الشخصية ، وساهم في تعمق دراستها؛ ومع ذلك فقد أشرنا إلى مثل هذه الساهات فى حيمها . ولكن مخيل إلينا أن الملاج النفسى لم يصل فى طريق للعرفة الإنسانية إلى نفس مرحلة قياس الذكاء أو تحليل الإستعدادات ، وأنه، في تحجال النطبيقات ، يستمين بأساليب ووسائل محتلفة عن أساليب. ورسائل علم النفس التطبيقي .

وفي نهاية الحرب الأخيرة ، عندما أسس بيرون Piórob في لا معهد. باريس لعلم النفس » قسما لعلم النفس التطبيقي ، جعل من هذا العلم علما مستقلا ، وهذا لأنه ليس مجرد تطبيق لعلم النفس العام . إن المشكلات التي تمترضه ليست فنية فقط ، إن دراسانه قد تتطلب استخدام مجموعة مث الأجهزة _ بل استخدام منهج للقياس . وقد أثار مشكلاته النظرية الخاصة ، كا غير النظرة إلى علم النفس العام ولا نبعد كثيرة عن الحقيقة إذا قانا إنه سيسهم يوما مع عوامل أخرى في إعادة تجميع فروع علم النفس ؛ فاذا كان علم النفس العام قد امترج طويلا مع علم نفس فروع علم النفس ؛ فاذا كان علم النفس العام قد امترج طويلا مع علم نفس خاص بفرعيه ها: علم النفس القردى وعلم النفس الإجماعي ، وها الأساسان. فاص بفرعيه ها: علم النفس التطبيقي ،

أالفهرس

(ص۳)		مقلمة الكتاب
(س))	الأول: طرق البحث	القسم
(س۷)	بارات .	الفصل الأول : طريقة الإخت
(٣٤ (س	ى،	الفهمل الثاني : الطرق الأخر
(۳۸س)	: الاستعدادات والشخصية	القسم الثاني
(۳۸ (۳۸)	:	الغطل الأول : الاستمدادات
	: (ب) بمض الاستمداد	الفعال الأول : الاستعدادات (۱) مبادىء عامة
ات الخاصة		
ات الخاصة	— (ب) بعض الاستمداد (٤) المشكلة النظرية للا	(۱) مبادی، عامة

ية (ص۸۷)	القسم الثالث: الحياة الموة
(مر۸۸)	الفصل الأول : تكيف الانسان بمهنته :
(-) الاختيار المهنى .	﴿ ﴿ ﴿ ا ﴾ دراسة المهنة ﴿ بِ ﴾ التوجيه المهنى
(س۱۳۱)۰	الفصل الثاني : تكيف المهنة للإنسان :
اسة نفسية إجماعية المهنة	(١) دراسة الحرك (ب) التعب (ح) در
تشكيل النفس للقيادات.	(د) إندماج العامل فى العملية (هـ) النا
ك الاجماعي (ص١٤٩)	القسم الرابع : علم النفسى التطبيقي والسلو
(ص۱۵۱)	الفعمل الأول: الحياة التجارية:
(س۱۲۰)	الفصل الثانى : علم النفس التطبيقي والتربية :
(ص۱۹۷)	خاتمة السكتاب .



